中國地學會

地學雜誌



6505
4
8

第八年第一期
本雜誌第七十九號
中華民國十一年七月再版

●本會徵收會費啓事

敬啟者本會自開辦至今本以學術關係與同志商榷進行猥蒙不棄輙予贊助感荷无似然丁茲時局會中經濟日形困難維持苦衷諒邀明鑒現第七年第十二期雜誌已出版寄奉各會員會費多有未經賜下者謹再通知務懇諸會員熱心扶助早日擲下俾資進行敬祈

注意無任企予

北京後門外方磚廠南下窪子中國地學會本部謹啟

●本會徵收雜誌費啓事

敬啟者本會按月刊發雜誌凡以前定購諸君一經函示無不應時寄報每期無誤現本會雜誌已出至第七年第十二期查諸君定購雜誌代價尙有未經賜繳者謹再通知務希顧全公益早日擲下俾資周轉**如再不蒙見惠即將雜誌停寄**千希注意無任企予

北京後門外方磚廠南下窪子中國地學會本部謹啟

地學雜誌第八年第一期目次

◉論　叢

治流芻議　楊嗣起

黃河流域古今地質之變遷及其將來之危狀　夏建寅

◉雜　俎

（內　編）

東喀喇崑崙冰河探險記（續前）　陸承買譯

會勘江北運河日記（未完）　武同舉

易縣入京紀程（未完）　林傳甲

淶水縣風土記　張右棠

新雜疆記（未完）　賈樹模

（外　編）

墨西哥之地形（未完）　陶亞民譯

亞非利加大陸鐵道之發達（續）　劉仲仁譯

那威海誌　鄭定謨譯

◉說　郛

爪哇人猿中間比塞康斯羅樸時代之動植物與地理　陶亞民譯

回族雜居內地攷（續）　孫寶賢

水經注正誤舉例（續）　丁謙

◉郵　筒

來函照登（屠敬山先生致張蔚西先生函）

●本會紀事

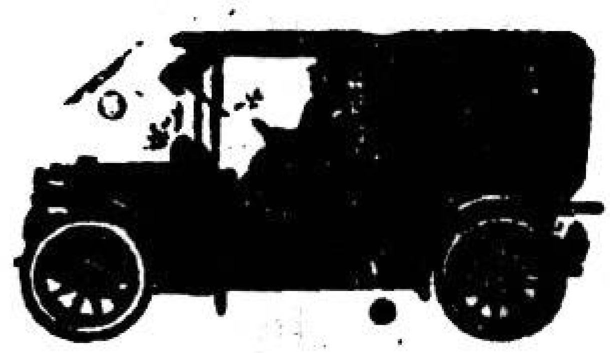
贊成編輯大中華地理志題名

●介紹圖書

國文淺訓

易水文源

中國境界變遷大勢考附圖



論叢

治沭芻議

東海楊嗣起

淮北之水。其派有三。曰運、曰沂、曰沭。最難。治。者。首推。沭。河。若運若沂。近年影響雖鉅。果導淮實行。如吾師霞峰武先生所規畫、截沂運入黃。一勞尚可永逸。惟沭。源。濁。惡。自古。離。沂。獨。立。徐。君。葆。恩。謂。其。難。治。類。黃。信。然。試縱論之

考方輿紀要。沭水至沭縣凡分五道。一入漣水。一入桑墟。三入大湖。大湖、即、碩、項、湖、也。蓋黃未奪淮以前。沂水會淮以入海。沭陽一境。全爲、沭、水、所、盤、據。然而。未。蒙。其。害。者。則。以。有。碩。項。桑。墟。以。納。其。漲。有。沈。括。之。百。渠。九。堰。以。分。其。流。故。其。時。不。特。無。害。且。因。勢。灌。漑。反。得。上。川。七。千。頃。焉自宋而後、渠堰失修。溝洫亦廢。然無、利、已、耳。害固、未、也。害之。大。著。誰。爲。爲。之。孰。實。使。之。則。淸。康。熙。中。靳。文。襄。千。慮。一。失。有。以。遺。之。也。考海州陳志。康熙十六七年。黃河決口。碩項稍淤。二十四

年。總河靳輔以大湖田入與屯案內貳次約五百餘頃。濱湖之民。昧利忘害。禁其隱佔。猶慮不及。況有以啟其漸耶。自時厥後。接踵繼起。全湖之大。不轉瞬而皆陸矣。靳文襄為清代治河名臣。屯河之舉。亦鮮議其非者。且歲閱貳百。即明知其謬。亦復奚補。惟是湖為海屬水患之胎根。湖為操縱湖患之樞紐。不窮源會委。因果互勘。簡獨致病之原不可知。即救病之方。亦東塗西抹。而終無當。則欲避詞費不可得矣。考碩項跨安漣海三境。東西四十里。南北八十里。北對桑墟。同為納沭之水樞。沭水自魯省發源。穿山趨坡。迢迢七百里以抵平原。至沭縣而始分。以至沭縣而始虐。惟其時上有二湖以消其漲。下有漣河以導之海。而虐不逞。夫沭沙根而暴源也。挾沙固易淤。源暴則勢不常。河無活水。亦易淤。有二湖以激濁揚清。則下游之河不患其淤。有二湖以夏吞冬吐。則下游之源不患其竭。所謂激濁揚清者。水性由寬入狹。其力猛。由狹入寬。其力弱。力猛者挾沙而行。力弱者墮沙而去。三峽之水。投石亦漂。強之致也。青海之澄。雖木不載。弱之致也。沭水自沭入湖。由狹趨寬。所挾泥沙。無不沉墊。苟稍高湖尾之隄。

所流出者皆湖而上層已清之水而下層半濁之水不能與焉所謂夏秋冬汛者湖冰自終至流其形坡自流至海其勢平坡則流速平則流緩是故魯水之至流也崇朝而畢達湖水之赴海也計旬而後消以二湖承其驟水則入海之期雖遲無恐以二湖節其來源則下流之航雖冬可通湖之關係顧不鉅哉夫激濁揚清夏秋冬汛不特可以治流凡天下沙根山洪之水皆當以是理消息之近者西江大水粵人屢以尼羅河之治法詔國人質言之亦多闢上游之地以納水耳或謂碩項之廢由於黃決之浸湖既淤高即不塞亦無所用不知河流湖泊無經久不變之理所以能永其利而世其守者端賴保護堵濬之有人清代陳文恭楊勤慤諸賢每官所至凡遇湖而墾涉湖而濬者莫不竭之務遠除之務盡人謀既竭湖之淤勢自鮮即使因天然之趨勢沖積日高然苟能築隄建牐利實孔多荷蘭之河流高如平陸而荷蘭之水利甲於世界蘇常之民田低於太湖而蘇常之水利甲於我國雖其民之勤勤有以致之亦以水源高仰灌溉之利固可不勞而成也江北有天然之富源不和利用千年良湖一旦

坐廢於是始以漣河爲尾閭而漣河湮繼以蕭微爲尾閭而蕭微病吾州舊志因漣河微蕭屢濟屢淤每歸咎於海潮然海潮何能害河哉海潮之進也推泥沙使鬆海潮之退也刷泥沙使去海潮無一日之停則泥沙無一處之滯灌口上游支河駢列鹽河堂墈啟閉久而東岸諸河不淤者海潮之力也六里以南義澤以北四河之廢或爲界圩所阻或爲義塚所據道光年閒民灶訟水致釀巨案然則大北張店二鎭大糧之田變爲中下者河自絕潮非潮絕河也雖然潮不害河而有時乎害河者則溜鬥爲之也兩溜相鬥水滯沙停而影響所及則視河源海潮兩力之比較以爲定河源強者淤在尾河源弱者淤在腰源而無定則淤在頂是故揚子與東海鬥溜則淤在崇明灌口與洌口鬥溜則淤在五圖沭水與臨洪鬥溜則沭在蕭微河首然其致淤之物則確乎來自上源與海無與也海水含鹽具分解性凡游離雜質無不融所不融者獨沙礫耳試觀濱海之田一遭海侵鮮不泥少沙多將謂海產沙歟取海水煮之鹽之外固無沙也沙之忽多蓋因土中純泥爲海水消化掠奪而去泥去沙剩此沙之所

以多也蓄洩既俺受流水溢至之沙又無常源以送之湖力上探漸次怯弱河首之淤自無足怪然從碩項不廢河固可以不淤即淤亦不至難治湖朝廢河夕淤海屬人民自是乃悄然無樂歲是利一湖而害全海也考碩項全湖據海州趙續志稱有田一萬五千餘項當時兩次勘放僅五百餘頃而全州面積據前清蘇省諮議局所報告海屬縱橫三百里是有田四十八萬六千頃也即當年海未東徙以半數計之亦得二十四萬餘頃貪五百餘頃未熟之田棄全州二十四萬頃已成之利是得其二而失其千也雖然是所謂二者亦何嘗得也湖而改墾必較常田為低常田既歉此田豈能獨豐海州舊志稱靳輔將湖地丈入興屯案內連年地卑苦澇民納空糧詒累無窮夫豈爾時為然哉迄今臨河稍漲田未甚淹有搶攘惶恐奪毀五丈龍溝諸壩者詢之則兩六塘居民其首至也由是觀之則謂廢湖有千害而無一利可也廢湖之害既如是矣豈其痛而求復之則其難又有如下所述者同一田也已墾者之價必十於未墾者同一已墾之田也近宅者之價必五於遠宅者同一近宅之田也築場構室者

之價必十於未築場搆宅者假定百畝之家有宅半畝近宅田四畝半遠宅田九十五畝若遠宅田畝價十元某田宅田比例而增依舊湖一萬五千頃計之則全湖所有價值當在二千一百餘萬以上予爲此言非謂必遷兩六塘流域之桑麻雞犬廬舍墳墓而盡復碩頊湖之舊也特撫今思昔雖具有二千萬之鉅款此天然艮湖已無處可覓況此二千萬者非天雨之金孰從而得耶碩頊而外駱馬青伊逐年淤淺報墾升科成事已不可復說然自青伊墾案既定不五年而丙午奇災再接再厲生斯土者其亦有所覺悟耶善乎吾師霞峯武先生之言曰大害之防其道在洩大利之興其道在蓄然則沭海之交或尙有一二斷蕩支洪之存在自水利家觀之所當視爲碎玉零金加意保護者又可恝然棄之耶嗚呼自二湖廢而治沭已無上策降而求次則大瀦薔薇遙立隄岸自不容緩然欲矯旋濟旋淤之弊揣見所及則謂宜於沭河與薔薇銜接之處相度地勢特置石閘湖升則閉湖落則啟冬春則閉夏秋則啟使薔薇藉湖以圖存沭不迎湖以門溜倘亦所謂中策者非耶此對於薔薇一河之主張也若

導淮實行。截沂逕趨會於淮幹以入海。以鹽河六塘河爲其支川。凡沭、水、與、其、支、川、相、接、之、處。建、石、或、滾、水、壩、以、節、宣、之冬春乏水。則啓閘引水入流。爲淮北西條之幹河。活水時來。自無停墊之憂。至楊莊上之雙金閘。亦加意保護。爲淮北東條幹河。之活源兩大幹河。遙相對立。而清河一角。實爲總樞。設局發運。兼顧非難。盛夏沭漲。然後啟湯澗西面之閘。過前沭河之水。由仲灘湯澗以入柴米河白草溝。由義澤龍溝五丈三河以入海。啟三接蕩西面之閘。洩後沭河之水。經薔薇由臨洪入以海。內地。諸。河。濱海。諸。口。每屆。伏。秋。無一。不。爲。分。消。沭。水。之。具。沭雖。虐。或不。致。大。隄。狂。瀾。乎或謂西、條、幹、河、似可、資、源、於、駱、馬、沂、水。不知沂水與沭鄰源。同時涸漲。旱不相資。澇則助虐。且來路不紆。澄沙不淨。一入河槽。易致淤墊。且海。屬。自。古。有。沭。無。沂。淮。既。歸。海。則。沂。應。歸。淮。禹貢曰導淮自桐柏。東會於泗沂。是避沂存沭。於古於今。理勢皆順。此對、於、淮、北、全、局、之、主、張、也。至河身寬窄。河隄高卑。如何濟治。此工程家專責。固無俟鄙人之喋喋。然河有隄高而溢水者。亦有隄卑而界水者。有隄而壅水者。亦有隄窄而洩水者。毫釐

之差千里之謬今日多費一言他日或可省億萬金錢於不覺夫隄分三層斜度愈高而愈小拍岸之浪循弧綫而向內則隄雖卑而界水隄不分層斜度無變拍岸之浪循矢綫而射外則隄雖高而溢水我國治河家向以開寬下游爲治河主旨不知下游愈寬上源愈弱上源愈弱潮力愈强兩力相鬥將不徙淤於尾且淤於腰美之治密西西比也狹其河尾而河治然則以河身論苟非借潮圖存則上下游亟宜一致一失其平寬則墊底窄則齧隄矣諸如此類不可殫述倘臨時稍加意匠則後來獲益自非淺鮮他若浚鹽河浚沭河浚六塘浚五圖設鹽河滾壩鑿青伊湖頭規鹽河入海之口拆車軸下游之堰則武徐兩先生言之已詳茲不贅及嗟乎蘇浙半全國之租稅荷比係歐洲之倉廩皆以水利修明故能富莫與京然考其幅員藐乎小爾海關底平受山東半省之水洶湧澎湃不擇地而流顧水聚則害水散則利苟能遠尋沈公渠堰之遺規旁求西人方罫之善制禹貢揚州昔下今上區區淮北且富中國而有餘省之長官縣之邑宰其必有以拯元元哉

黃河流域古今地質之變遷及其將來之危狀

夏建寅

總論

人之降生一赤子而已胎生後至十四五歲間稱青年時代機體發育血液循環新陳代謝精神最旺厥後至二十六七歲間稱壯年時代機體完全發達血氣方剛迨及四五十歲之際血氣漸衰血液失其循環作用形神憔悴萬事皆形暮氣稱曰老年時代於是蒼蒼者白瓠犀者落矣血志氣俱益微幾何不從天地之自然現象而青年而壯年以漸入於老年以終耶此天然之趨勢所謂天定勝人也雖然天定固能勝人人定亦能勝天倘果衛生得其道萬事皆得中庸毋勞其形毋戕其精則延年益壽或至百年而逝者亦常有事也人既如是土地亦然觀夫黃河流域之土質可以知之矣據西儒所研究世界人類始於東半球東半球人類始於亞洲亞洲人類始於帕米爾高原則帕米爾高原之適於最古之土著也亦無疑然人類土著必選水草豐富地味腴沃適其生者乃獲生存否則必逐水草而居另覓新地以償其願故中國民族始出帕米

爾高原越葱嶺而居黃河流域繼而孳生于揚子江流域終則繁殖于珠江流域此爲天然現象所迫時勢使然也嘗考黃河曲折沿青海而下抵甘肅陝西自此順流而東一瀉千里平原曠野一望無際適於人類之生存是爲有史以前惟一不二之農業地故漢民族在洪荒之世早居於此據西儒 Richthfen 所研究漢族文化之發生實被 loss 之惠 loss 者譯言黃土其色黃、其性、黏其質、極、膩，遍布、於黃河、流、域、全、土得水、即、能發酵、助長、植物、之發、達及時，耕、作無需、肥、料其肥、沃之、度直與、尼、羅、河、(nile R) 之、沉、澱、物、相、彷、彿而土、地、之、廣、漠、過、之、考之、古，籍、沿河、諸、省、最稱、膩、壤、森林、沼、澤隨處、皆、有故黃河流域在上古之世物阜民康雞犬之聲相聞民各甘其食美其服安其俗樂其業熙熙皡皡雖老死不相往來樂可知也今則年年苦旱屢游民生其間者幾至不能自存，流離失所比比皆然昔古上而今尚鮮亦以森林缺乏地下水因之涸竭水源無由涵養而生物因之減少且蓋在有史以前時代水蒸氣上富雨澤涵濡黃河流域全土實爲東亞膏膩地陝西渭水流域河南洛水流域尤爲上饒號稱天

府。雄。國直隸。南部山東西部。極目平原一望無際。宜於耕種。漢民族久居此地。經過狩獵牧畜兩時代。由行國變爲居國。有一定住所。一定職業。王者奠都。必在其附近。以建宅中之治。洎夫趙宋。北寇方張。尚都汴梁。以臨中夏。是則黃河流域。宜於農耕。宜於都也。豈如今日之地味斥鹵。時憂旱潦。人人有去此適彼之志。而一經南徙。即不以故鄉爲念者哉。然此猶紙上談兵。未足釋閱者疑慮因思別求證據(不佞)以身所遊覽。證以往籍。而後知黃河之流域。初實膏腴。今則非其眞面目也。

第一章　黃河流域古代之狀況

若以歸納法言之。觀禹貢一篇。即可知當時是流域之概況矣。迹冀州則曰「厥土惟白壤。厥田惟中中。恒衛既從。大陸(澤名即今直隸南北泊北泊之前身)既作。」兗州則曰「九河既道。雷夏既澤。灉沮會同。桑土既蠶。是降丘宅土。厥土黑墳。厥草惟繇。(茂也)厥木惟條(長也)厥田惟中下。」徐州則曰「大野既豬(水蓄而復洩者謂之豬爾雅十藪魯有大野今山東鉅野縣澤即禹貢所云大野既豬者)東原底平(言水患已去而底平於也)厥土赤埴、(狀也黏泥如脂之膩也)墳。(土脉

墳起也草木漸包。叢生也厥田惟上中」豫州則曰「滎波既豬。導荷澤。澤名今已成陸建縣被孟豬。爾雅作孟諸澤名今河南商邱縣境內厥土惟壤下土墳壚。疏也厥田惟中上。」「而雍州則曰「原隰底績。洪水之時平地致功爲難故曰底績至於豬野。澤名今甘涼道北境厥土惟黃壤厥田惟上上」是則黃河流域全土昔皆有森有澤土質極肥早爲我黃帝以來居民之根據地欣欣向榮正未有艾此卽黃河流域所謂昔年時代是也

第二章　黃河流域現在之狀況

今又以演繹法論之則如下述

一　直隷

冀者直隷帝都所在人口繁殖土地早闢故禹貢所載其賦最重攷其森林川澤亦云繁多直隷自昔本有東淀西淀南泊北泊之分皆當時著名大浸足資灌漑者也今則東淀因淤而小西淀因浸而成澤農耕固其所難牧畜亦非所宜攷南北兩泊昔本相連卽古大陸今則淤墊日高漸涸而小南自南北自北矣說者曰「居庸東去有松林百里中間之道騎行可一人謂之扎八兒道」

北使錄「桑水闊不盈丈。而中甚深。兩岸柳林叢生。秋時採爲箭笴」且在元時。船舶尙可溯至上都。今則河道淤塞。僅水盛時溯至永平（今直隸津海道盧龍縣）而已。本省水利。既未講求。東行所經。盧溝河、琉璃河等。河床之高。幾與岸平。且有高於岸者。雨量稍增。即患泛溢。冀州禹貢所謂上上。今則原野蕭條。河山減色。過去現勢。比例而觀。時是出入。東南水國。西北山國。質之今日。迴不如昔。無怪乎陸落西北之水。逆吹東南之害。直隸旱潦。循環而不息。變利爲害。反禍爲福。以如許名山大川之勝。不受寒暑之益而罹若是之酷。竊不禁爲燕趙父老嗟嘆。邇者直北雖多務開墾。抑知山地多旱。益以疾風。從牛播種。得不償失。則何如徧樹森林。使旱潦寒暑。俱不爲患。且數年以後。坐收其成。而枝條叢生。永無止息。引渤海之水氣。遏沙漠之狂飆。內地農業。永受其惠於無窮。爲國計民生增富源。尤大且遠。有百利而無一害也。夫河套且種稻。南滿且興水利。安在直隸老農。不宜食稻耶。

二　山西

古昔。山西。地亦肥沃、河東漢列三輔。壤地相接。太原府境。內昔年。樹木茂盛之。區。今則大山小阜幾無樹木之遺跡。樹木既盡。地質亦變。形勢遂殊。汾河（Fen R.）中。有巨橋。係石。而爲之。想當時穹隆之形。固一壯觀。之建築品也今則河、流、已竭橋爲山中、隨、雨、而、下、之、泥、土、埋、沒、過、半。其他、當、可、不、言、而、喻以河、東、萬、泉、縣、言、之俗云「及地萬尺始能及泉」然攷、其、命、名、之、始、則以、縣、東、谷、中、有、井、泉、百、餘、區。因以、名、縣、絕不、如、今、人、云、云、可、知。況河汾。之間本非、瘠土何。致。水源。乏。絕。如是、其受病。之。由。亦必。以森林。濫伐。地下水。失其、循。環。作。用。耳、又秦漢以前。如楊紆。（楊紆職方以爲冀州藪約在今正定府南順德府東北）昭餘、祁（職方并州曰昭余祁呂氏春秋作燕之大昭今山西祁縣）諸藪。今皆無、跡可。尋。山是。言之。民安。得不、貧且病、耶目偏視、山西、之山。皆係。雨水滲入。不易流。出之、黃土。崖、原野、濯濯、幾無一樹之、培植。介休縣東南。綿山連亘、攷其地即古春秋時介之推所隱處、夫既爲介之推所隱居。則是、山、也。必宅、幽勢、阻森林、叢、密、可、知。史稱晉文公得志以後。遣使求介之推于綿山。不獲。以火焚之。介推與母偕死山中是則、綿、山、森、林、叢、密、之、確、證、也。而近人袁希。濤。

氏之陝行紀程謂（壽陽以西至趙城村野始見有種樹之處）則晉省林業不振亦可見其異於古所云矣

三陝西

關中地號自古稱美朱子曰（雍州土厚水深其民厚重質直）漢武帝時主父偃言（河南地肥饒外阻河）順帝時虞詡上疏亦謂（西河上郡朔方三郡沃野千里水草丰美土宜產牧宜復城邑事耕屯）且渭水爲漢代漕渠所經宋人王應麟尙有夾渭南北沃野千里之稱涇陽附近亦然攷昔日鄭國渠白渠二渠渠水灌溉能利澙鹵之地至四萬四千五百餘頃民得其饒因歌之曰「田於何所池湯谷口鄭國在前白渠起後舉臿爲雲決渠爲雨涇水一石其泥數斗且漑且糞長吾禾黍衣食京師億萬之口」言此兩渠饒也近因居民日衆渠涸不修犂而爲田故水利不興川饒土厚徒有虛名非現今之事實也南山一帶舊有老林木植繁茂夙稱陸海今亦迭經斬伐祇有析刈不見栽培山亦頭童而齒豁矣水旱之交侵田原之荒蕪復何怪哉

四　甘肅

甘肅河套一帶。地質極美。頗利耕種。古云「黃河有百害。惟利一套」。以其沃也。河套內之地。殆爲古之大積水湖。其後。河流暢盛。湖涸。出土漸成高陸。爲原野。耕獲自易。遂爲塞外之沃壤。研其土質。由黏土。軟土。兩分子。結合而成。遇雨則疏落。如雞糞土。膏腴。發畝皆數鍾（鍾六斛四斗也）。昔日當夏。兩岸居民。廣開川渠。左右縱橫。引水植稻。良畦櫛比。從前江左之人來此者頗多。衣冠言語。多類三吳。故當時有「塞北江南」之稱。漢武時。馬援亦言「湟中左右田土。肥壤灌漑。通流。如令羌人在此。則爲害不休。不可棄也」。是則隴地天惠。毋少讓焉。惟是利用不講。則天然之功用消滅。而旱潦以起。即甘涼道南境一帶連山。其中平原。丰谷。水草繁茂。昔日黃番。黑番。皆游牧於此。春暖雪融。下流成川。居民鑿渠引水。灌田。故昔人曾有「土田饒沃。農牧兼宜」之論。昔晉失涼州。武帝臨朝而嘆。由今思之。豈偶然哉。漢元狩元年。霍去病深追匈奴。踰居延澤。奪其祁連焉支二山。匈奴乃作歌曰「亡我祁連山。使我六畜不繁息。奪我焉支山。

使我婦女無顏色」亦可知匈奴喪此美地之苦痛矣今則人地荒落山童無樹野寂無村木草寥寥人難托足有所謂瑤池居延者爲古時著名之浸澤其跡迄今雖存而水準面之下降已不知幾何尺矣更就今日涇州所製紅木裝飾品而論其木皆爲土產止知伐木不知造林長此以往甘肅西隅恐難免爲荒地矣

五河南山東

至於中州山左攷之古籍森林川澤隨處俱有地亦極佳河南沁陽附近卽古丹沁廣濟諸流所經渠堰興修農業之饒冠於本省伊洛之間尤稱天府雄國函谷關一帶古稱「桃林之塞」意必以林得名秦時尚稱爲「松柏之塞」括地志稱「柏林陰谷中殆不見日」是則昔日中州森林密布亦成鐵證今則著屐一遊童然滿目石齒嶙峋山陵濯濯幾無一樹已開溝渠半歸湮塞行乎其野但見頹垣敗屋況漾於青天白草之中而境內蕭條雞犬絕聞男女乞丐項背相望誰寔爲之使至於此不亦重可慨也耶山左地脉差腴自淮而北

較爲樂國。而究其全體。西部仍現大陸性。人民困苦。恒畏旱潦。今古異狀。有如霄壤。今雷夏澤雖在。而其餘古代大澤。久多衍爲平陸。或有存者。亦非舊觀。南旺馬場兩湖淤墊。或川蜀山獨山昭陽南陽微山諸湖。亦日以收縮。壩閘涵洞口門之保有舊制者。十無二三。（如南旺淤而通湖之七斗門五單閘全塞馬場淤而通之湖兩斗門一單閘全塞蜀山縮而利運全綫兩減閘之效用微）滄海桑田。山左有焉。更考菏澤。於古本爲澤國。今既建縣。豈非地下水涸竭之明證乎。

第三章　黃河流域將來之現狀

如上所述。黃河流域古今地質。判若兩途。壯年時代既成過渡。而老年時代已屆。長此以往。後患何堪設想。其不爲衰亡時代也。烏乎可得。近年美人棄可利倫沽氏。因研究美國全體水準而降下之結果。曾於帖拉維亞新聞紙上。登一恐慌之報告。曰今後五十年以內。美國全土。當變爲一大荒地。此言雖屬狂談。要亦持之有故。言之成理。以林業之盛名。早藉傳於世界之美國人。尚爲之抱杞憂。如此而況我國之森林。素不講求。若再任其摧殘。恐并萌蘖而不生矣。其

害伊於胡底乎然則苟不探其弊而以良好方法補救之則此流域全土數百年而後或變爲一大荒地亦未可料也

依學理的根據若森林多則雨雪調和所降雨雪可徐徐滲入地中地下水可周流於下層其水準面可保其適當之高度地下水既已充分則土地自然肥沃土壤既饒則植物之營養足給如是奚慮生物之匱乏耶然今中國黃河流域現象則反是故其間水準面雖或尚有保其常度者而究於大體則多下降不可掩也夫水準面之下降與否土地盛衰之所繫也今沿河全土水準面既已下降則將來全土地味必至磽瘠亦事所必至地味既瘠則對於植物之供給水分當然不足由是雨期稍久即偏地汪洋晴霽逾時遂赤地彌望其結果人生必要之品如菽粟布帛等必至全仰給於南方諸省以致物價昂貴國民漸陷於悲境因謀生之困難或向外遷居子女流離且不之顧遑論農事乎哉誠如此則沿河諸省之川必至於荒廢諸省之民愈陷於窮困可斷言也

此等結果固起因於水準面之下降而爲天然現象然人爲之不善亦非可獨

辭其咎也夫中國自地官守禁政令不講而後已有之森林且日而伐之荒蕪之山麓一任其濯濯故所謂森林遂未之見所謂造林更未之聞加以歷代好大喜功之主內則大興土木外則連年用兵兵財俱弊之結果幸則偷安一時不幸遂害及累世反將洪荒以來所叢植之古木森林蹂躪摧殘使山谿之間全歸濯濯秦始皇之阿房漢武帝之建章隋煬帝之龍舟唐武后之通天宮皆不知摧殘幾何古木始造成偌大一奢侈品歷觀史乘如此等例不勝縷述又漢民族自有史以來直至今日迄爲無思慮之濫亂耕作法耕田者僅爲表土七八寸之耕耘以強土地毛細管之引力不知深耕溉種以發土脉尤可怪者即已有之溝渠任其淤塞不知利導何患一起徒知築堤千仞舍本遂末慮勞何益觀沿河一帶土地肥質誰將沖去僅存砂石黃泥地皮現狀儼若人身受炮烙之慘下方田原被沙土敷埋亦漸漸成爲廢棄經年累月日甚一日繼此以往膏腴大陸之美稱既不可復得而繼中亞之續變爲大戈壁者亦意中事也嘗遊陝西榆林道左右見長城以南水草俱絕是即沙漠侵入之起點今余

流域概有如斯之危險狀態若防此險不外由政府監督地方人民急謀全國之林業以高地下水之水準而又擁池以貯雨水深耕以發土脈使易由下層吸引水氣用代那卒（肥料名）以柔土壤若是或可療治耕地荒廢之病於萬一否則老年既屆衰亡定逼天然淘汰斷難逃避豈不可鑒也歟

●雜俎●

（內編）

東喀喇崑崙冰河探險記（承前）

陸承貫譯

余等遂支帳冰河之側。冰水冲刷。寒風四起。困苦極矣。翌晨余等復勉強登道。止於一六〇〇七〇尺之高山。從事測量拉拿陽 Rgyoug 冰河支脈。月之四號。始返哥馬 go ru 村。爲六號。余等遂捨哥馬 goma 而首途。塞爾土羅 Saltoro 隘口。惟餘欽林 Chnulung 水谷而已。沿途見冰柱巍立。漸入欽林 Chnulug 峽。河水（欽林河）迴旋頗饒佳趣。峽之右岸。盡屬堅石。其左岸多爲泥片石。而河底則滿鋪美麗之圓石。左右時見石峽。概爲支流朝宗之道也。是日余等息於馬拉麻尼 Malla Mani（最高之村約一三四〇〇尺）此地惟宜於夏季。因水草頗豐。惟樹木稀少。芻柴必須取之他處。獻尙極多。時見出沒焉。霖雨方收。日光乍吐。余等偕苦力二十八人。鼓勇前進。培何尼 Baweni 冰河西、

南馳來野花鋪地麻雀翻飛前進爲一古湖之岸湖底分裂迸爲巨竅水流其間直通培何尼Ba Woui冰河之底雪覆其上燦爛耀目余等設帳於加干 Gharkun傍倚石牆（約高一四三〇〇尺）對面冰河直趨谷內下承冰峽綠色映然洵美觀也施林廬氏Slingshy在欽林Chunlungs冰河之源發現冰路沿之可直達高白特Chordsj於是於七月十日余施林廬氏 Slugsuy 及其二侍者以五小時四十分之時間上升其巔見此冰河之北冰峯叢立惟以距離較遠（約四十五里）難識其數其南見沙約克Shyo k河畔南岡Nan Kan之兩大冰峯危然高聳嶺之南坡吾人名爲欽林拉Gyuulung Ta地勢峭立行路維艱余等改用聯車運貨下坡庶鮮危險也余等暫駐此地俟天氣略晴預備糧食以爲進行之需予亦利用是時訂正地圖余等擬名爲達命Teram冰河似不如名爲塞欽Siachen冰河之爲當也

月之十二日上午七鐘余等偕三十苦力而首途阿白達爾氏 Appal Kerim爲導私心竊祝以爲盡一日程可過此路詎知苦力不暇擇路陷於冰層跋涉艱

苦。光陰、虛、擲、矣。日已向午。余等已抵其巔。憑石俯視。見為路非遙。似不難竭一日程。達此目的。於是余鼓勇而進。率衆前趨。不意中途陰晦。冷霧四塞。至二點四十五分。冰雪載途。舉足為艱。施林盧氏 Slingshy 偕其二侍者。力助苦力。而峭、立、雪坡、而趨。雪受日光。漸漸融解。踐厚雪。冒寒風。而能勞苦。不辭。如施林盧氏。Slingshy者。求之世人。亦罕觀矣。至下午四時。余等已達此路之端。雪軟如泥。融為深穴。上覆薄冰。苦力負重其上。為狀殊險也。兩岸瀰漫。皆白。勢不得不在冰雪度夜。幸施林盧氏 Slingshy在右岸尋得一地。冰雪稍解。余等遂設幄其上。布置既竟。已八時四十五分矣。

（未完）

會勘江北運河日記

灌雲武同舉霞峯

中華民國五年八月。接朱君德軒陳君伯盟通函。反對借款治運事。特印寄商榷書一通。附全國水利局咨江蘇省長文及借款合同草案。讀既終篇。知魯省依導淮範圍。息借美金三百萬元。治運擬議於本年一月至四月由濬局長（名復字籌航今為全國水利副總裁）代表與美國資本團廣益公司商

訂合同。正式簽印。旋得政府批准。其治運規畫大略。擬將魯省南部積水。排洩入蘇。可涸田五六十萬畝。按間受益者。約一百萬畝。五月初旬。全國水利局。又因美使協商。蘇運、亦比、照、繼、辦。於五月十三日。總裁金邦平廣益公司代表葛覲理君簽訂合同。此借款亦名為導淮工程整頓運河七厘金幣借款。並聲明非經中華民國　大總統批准。不生效力。全國水利局。又為集思廣益起見。抄錄副本。咨送蘇省長查照。商詢沿運地方紳士意見。核咨覆局。以憑核辦。此其大略情形也。聞全國水利局潘副總裁。不日南下勘運。齊省長亦有函約江北紳士會勘之說。

九月十九日。接省長電。內開上海山海關路丁衡甫。揚州商會周穀人。清江師範學校武霞峯。諸先生鑒。潘副總裁。奉令勘運。於十四日携工師技正測員等出京。由台莊沿運南下。茲事重大。擬請台端會同黃紳、馬總辦、王局長、偕往履勘。餘函達。耀琳嘯印。嗣接省長第一次公函。意與電同。又接第二次公函。敘及潘副總裁電約台、莊、齊集。無逾三十號以前。並約先到濟寧。或紆道

韓、莊、一觀湖口雙閘等情當以期迫電復仍準期在台莊會集云云。

二十七日。馬藹卿君電約王君叔相及余於江日在韓、莊會齊。（臨時改訂地點）

二十八日。聞叔相回清。因而約於翌晨動身。詢知黃伯雨馬藹卿周穀人陳伯盟諸公同取道津浦鐵路。余等逕訂溯運赴韓莊。

二十九日。晴晨八時。偕叔相由清江、浦、赴揚莊、（十八里）近河大路俗名御道。清代南巡之遺蹟也。東夫云。遙係石路。久廢。今已無石迹。揚莊爲中、運入、黃、要口。截黃有堰堰工不大每夏秋盛漲此壩拆御中運河之水分由舊黃河東下入海。泗沂洩量。影響於裏運不大。足見舊、黃、雖、墊、尚不、失、爲、洩、水、通、途。堰西即爲中運入黃處現黃流已涸運水來自西北復南出會淮入裏運河。叔相云。今春測勘。中運全量。在上游由劉老澗雙金閘分洩。此處、僅、存、十、分、之、三、又、五、清口、會、淮。祇有、此、數。余等過堰。見堰東有舢舨三五。皆窳敗不足觀。堰西船較夥。轉運西壩之鹽出洪澤湖。以此處爲要鍵。自鹽政改革、景況

日形凋敝。中運河商務亦然。以受津浦鐵路之影響甚鉅也。運河北岸。有汽船局。現因水小。汽船僅開宿遷。亦無定期。乃決僱民船。加縴行十二里過雙金閘。淮北鹽河之上源也。閘距運河不及半里。有錯口草壩。所以節制水之流率。叔相云。雙金閘中有機心。金門二。各寬一丈八尺。累石二十層。高二丈四尺。身長四丈。水大時。該閘過水深一丈八尺。得運河水量十分之二五。比較劉老澗口門之寬。(劉老澗在雙金閘上游入六塘河口門極大)得十分之一強。沭邑徐君葆崇。著淮北水利綱要書。建議封閉劉老澗。而以關展雙金閘爲其替身。既爲六塘減輕來源。更爲中運別籌出路。余昔主張沂與運分途獨立。不相侵犯。叔相以爲完全遏阻。亦非長策。導沂改道直入駱馬瑤湖。一支。當仍其舊。劉老澗可規複滾壩。節制運水。因言今春履勘沂河上淤。極爲詳盡。在郯城境之沂河。寬二百餘丈。一望無垠。入蘇界。河漸湍仄。愈下愈狹。故魯省絕無沂患。而蘇省恒告巨災。則容與不容之大別也。余聞昨歲陸壽山君建議從周家口另闢幹河。直注駱馬湖入六塘。嗣邵宿人更規畫

從上游齊村決口闖河注湖。一說孰是。叔相云齊村在魯境。園林廬舍。犧壞相錯。礙難施工。周家口偏於下游。紆循窄槽。既慮不能容納。又恐不及排宣。惟於盧口對過迤東莊安子地方開闢新沂河。極爲適宜。其盧口入邳一支。宜並建閘壩。以資節宣。並言下游宜大濬六塘。添築遙堤。特設專官云云。

午餐後研。究魯省水利問題。就魯省、已經、發表之主張、一一、商榷之。其原書大指。以治運河爲綱領。其目的。在濟湖魯省各湖之水。以下注於蘇境之微山湖。極言有利於魯無害於蘇之理由。余等個人意見。竊謂魯省治運。自無不可。若治運其名。涸湖其實。蘇運必十分危險。而其、關鍵、則在、湖口、雙閘（一別有闞家壩原書既聲明不議姑置勿論）韓、莊、逼近湖口。履勘時必宜注意。又蘇省治運。必兼治沂沭。但借欵三百萬。擔負太重。應以蘇、省自、籌爲、妥。俟抵韓莊時，再與黃馬周陳諸公熟商之。夜二鼓抵棗、與過洋橋下椗距揚莊七十里。

檢時報，九月十六七兩日，載潘副總裁蘇、魯、運、河、分治、合治、討論、意見書。

以爲魯若分治無害於蘇即南運下游諸湖足以翕受異漲不至立時下注也其原書說明如下。

(一)諸湖低水面積

微山湖四百八十方粁。　昭陽湖一百六十五方粁。

南陽湖五十四方粁。　獨山湖一百九十方粁。

總計約得八百九十方粁上游獨山馬踏馬場南旺四湖不與焉。

(二)深度及容量

去年低水平均深度在一米達上下容水總量爲八萬九千餘萬立方米達洪水平均深度在二米達上下容水總量爲十六萬五千萬立方米達比較得去年洪水量大於低水量七萬六千餘萬立方米達。

又依諸湖現有面積推算最大容量得二十五萬一千餘萬立方米達。比較得最大容量大於去年低水容量十六萬二千餘萬立方米達。

(三)流量

汶河戴村壩去年八月五日每秒一百二十八立方米達。

泗河金口壩去年八月六日每秒一百三十一立方米達。

該二處流量在前後數日間每秒約一百立方米達以內。又查水面漲落紀載表亦以八月上旬爲最高度。

假定汶泗二河及其他小支流如白馬河十字河等合計每秒流量爲三百立方米達計一日夜之總流量爲二千五百九十二萬立方米達。又假定此最大流量期間繼續至一個月共計得七萬七千七百六十萬立方米達（徃以去年洪水低水容量之較數亦相符合並擬於今年洪水時期各處流量逐一詳測以資比較）

（四）去年運河水面漲落期

魯橋初漲在六月下旬。盛漲在七月下旬至八月上旬。

徐家營坊初漲在七月下旬。盛漲在八月上旬。

韓莊則七月中尚在漸退之時。直至十月下旬魯橋漸退乃始高漲台

莊與韓莊相同

此時沈糧例緩兩地之水平均深度。只有十分之六七米達。準是以推洪水之漲。可分三級如下。

(五)洪水之漲可分三級

第一級。爲魯橋附近即獨山湖沈糧地緩征地一帶。

第二級。爲徐家營坊即南陽昭陽湖一帶。

第三級。爲韓莊即微山湖下游一帶。

今若開東泗河使暴漲之水入南陽湖疏通各湖連接處。以速達於昭陽湖微山湖。則微山湖水面漲高不過提前旬日耳。

(六)導治後各湖之翕受

沈糧例緩兩地低水面積。約二百方粁。以平均深十分之七米達乘之約一萬四千萬立方米達。以之加入九百方粁面積之湖。則其水面增高。不足十分之二米達。況各湖洪水面積。且不止九百方粁。可謂與實

際、無關。

（七）宣洩之路有二

一、由藺家壩出荊山河。河極淤淺。壩不輕啓、可置勿論。

一、由湖口雙閘出運河。其下韓莊台莊八十里間。共有八閘層層收制。台莊迤南。又為沂水入運之路。然則微山湖洩水之有限束也明矣。如云湖口放水。有害下游。則台莊韓莊之間。必先蒙其害而去入蘇之途。尚近百里。是微山湖水量大小。水面高低。影響於下游運河極少。斷然無疑。

（餘畧）

又檢地學雜誌第七年第二期。載潘局長疏濬山東南運湖河緣起有三大綱。

（一）束汶水以禦黃

其辦法在收束汶水。不使旁溢。水既抬高。入黃較易。兼可借其猛力攻

刷黃淤。

(二)治運應先分治汶泗

其辦法。治汶在疏濬南旺分水口受淤河道。使復南北分流之舊。並大濬牛頭河。使上游異漲遞達於南陽昭陽微山諸湖。治泗在挑濬東泗河。用資宣洩。導引孟家橋支河洩入獨山湖。改從魚台縣境運河東岸十八水口入運。並於新泗河上游張家橋築滾水石壩。不使盡出魯橋。則泗河之水不壅。而白馬河之水有所容納。

(三)南運河全綫之濬治

其辦法。在使上下湖河脈絡貫通。並挑復舊十字河舊制。微湖收水定一丈五尺(叙相云實一丈六尺)今宜酌減至五尺上下。

其工程計需費百萬元。涸田假定為六十萬畝。特稅歲六十萬元。半之猶為三十萬元

(餘略)

三十日晴、大旱、開船、竟日與叔相研究右列之問題、得大略之結果如下。

（一）準現在輿論、蘇魯之水應主統籌分治、吾蘇不願舉債、自籌之款、應以稟請截留之二分畝捐爲基礎、分年疏濬運沂沭各河川。（裏運已有規畫）

（二）魯省治水、與吾蘇有直接關係、應以治運涸湖二端、爲研究主點、而以汶水南北分流之分量、爲其可商之附件。

（一）對於潘君兩書之研究。

獨山南旺兩湖、未列面積之方粁數。　去年洪水量是否爲最大數。　假定諸川一個月總流量、是否即僅以去年洪水低水之較數爲準。　微湖水漲較遲、若提前旬日、究與下游有無關係。　沉糧例緩兩地低水時之體積、加入各湖、水面增高、不足十分之二米達。若主張涸湖、併合獨山南旺南陽獨山昭陽諸湖之總體積、悉數歸納於微山湖、其水面增高當若何。　聞兩家壩已無壩形、未知水大時過水之量若干。　微湖增高、湖口

雙閘及以下各閘全開。盛流奔注下游。似不能斷爲與實際無關。 韓莊以下八閘層層收制。藉以證微湖洩水之有限。但八閘久不下板。限束其寬與深度無涉。 湖口放水有害下游。台莊韓莊之閘。既先蒙其害。則邳宿之禍。即在目前。影響於下游運河極大 （以上蘇魯運河分治合治討論意見書）

東汶禦黃。吾人極端贊成舊制七分入黃三分入運。未知現勢若何。似不宜盡量遞洩於微山湖。 牛頭河伊家河及各湖連接處所爲涸湖重要綫索。吾蘇他日受病之根。即在此點。是否魯省視爲必要之巨工。 牛頭河上口。舊有芒生閘。節宣水量。嗣修改雙涵洞。似宜規復舊觀。酌訂限制。

舊制微湖收水一丈六尺。今規畫酌減五尺上下。證以意見書中預計之容積。果否符合。 （以上疏濬山東南運河湖緣起）

途次靳斗卿君（靳文襄之裔）過船略談。渠係奉省委查勘韓莊、湖閘、事竣南回。余等此行。亦以韓莊爲目的地。恰値一談。湖閘情形。略得大槪。靳君云。

微湖舊誌樁。已不存在。今年七月二十日。由王府官新立誌樁。其時湖水存二十一寸。樁頂出水六寸。近來水漸漲。樁頂入水二寸。湖口閘向有底板五塊。常年不啟。刻因湖勢。加底板二塊。每塊寬七寸。日前該閘過水半槽。於八月二十五日。奉兗沂道尹令。北閘加下檔板。九月十日。南閘加下檔板。九月二十五日。奉測量局示。啓南閘檔板。刻南閘過水約二尺左右云云。

下午四時許。經劉老澗口門。遙見滾壩已圮。石料縱橫。堆積河槽中。壩裏頭工極堅固。現尚巋然。叔相云。在清康熙時。建九孔石閘。道光九年。改建條石滾壩。金門寬三十丈。由身直長六丈。大水之年。壩面過水深七尺二寸。消運河水量十分之四。為中運分泄入六塘第一重之鎖鑰。石壩既圮廢。於是六塘年年吃緊。口門有草壩遺迹。夏開冬塞。寬亦三十丈左右。上湖三里。船過瀠流閘門。又十餘里。過亭濟閘越河閘。憑右岸。惜天晚不及見。據舟子云。瀠流閘工較大。夜十二時抵宿遷碼頭（西距縣城三里）距衆興百十一里。叔相到廈局擺搖一切。

（未完）

易縣入京紀程

侯官林傳甲撰

余講學易水。每週四日。在京每週三日。每月往返八次。藉鐵路之便利。考察近畿一帶山川形勝人民風俗及政治教育之關係。作易縣入都紀程。以示諸生為游學之導而已。

京師在易縣之東北。易州車站亦在縣城之東北。出迎暉門。易縣之東門也。東關商務。遠不若西關。有崔氏之遐園。築有見山亭。為一城之勝。

由城內至車站。路三里餘。費時不及一點鐘。乘騾車出車費計三角。車行有東西二道。東道較平。然山水發時則成一河渠。不可行車。西道繞營坊村至店北村。由德聚和煤廠。為上車之正道。

十二時午膳後。驅車至車站。適車站售票。購票後尚須略候片時。梁格莊車纔到站。乘客無候車室。久立篤似此。北京漢枝路之缺點也。

西陵枝路。客貨皆不多。汽車頭力小。行甚遲。十點鐘京車到高碑店。始繼續開車。兩點鐘始由良格莊回駛。與順德赴北京車銜接。是以赴京較便。赴保定、漢、

口。則須在棧待車也列車頭二等共一車。乘客最少。三等一輛則人多擁擠。且
鄉人出門喜帶行李。若有婦女出門則各是包裹尤多。此吾國人不長於旅行
之故亦因沿途旅館設備未周也

三等車價赴京計一元四角二等二倍之。頭三等倍之相差太遠。除軍界政界
現任官及富家婦女界多乘三等。余亦藉以考查社會狀況。分送印刷物。隨處
講演。貨車來者以煤爲大宗沿車站四五家。皆煤廠其他各站亦然。城內商家
貨物以鹽爲大宗崔氏專其利鹽車到時五馬大車裝以入城途爲之塞。宜乎
當有園亭執一方商權之牛耳也

貨物出口者。則開藥材商言此地黨參得西陵之帝氣無異關東人參。較他處
爲作惟北京參店。肯出重價購之用之配藥力量同於野參。他省商人。不肯出
此重價也防風知母。銷售天津出品最多。知母可用。以造紙防風。則加入烟捲。
也此外黃芩。桔梗柴胡荊芥地榆。蒼朮。丹參。花粉。瓜蔞。葛根。藁本。赤芍。白管仲。
皆山中所產若鹿茸虎骨則間亦有之

車首東發行十餘里見兩山。排闥分列左右土人呼爲門框山北山之北即山。北社爲易縣三十六社之一乃鄉社之定名今年滋事京兆尹及直隸省長。誤以爲人民集會結社之名。不知其本自治之區域。惜乎尹知事熱心教育。而未能先事豫防亦因經界行局清丈地畝。勢必將浮多田地加租鄉民不便。不知出於中央行政遂遷怒於知事也兩山。一曰青龍。一曰白虎爲西陵第一。重門。戶。則形家之言若以形勢論之亦易縣東境之要塞也。

道旁古蹟可見者惟燕昭王墓不如西陵之有宮殿刻石然口碑載道附近農民不敢損墳前壞土無國家之口糧而爲之看守維護足以見賢聲垂於百世公道自在人心。又聞黃金臺古蹟亦在縣境昔召公封於燕。北京尚無專祠易縣。則有召公祠焉亦足見易縣人民深於報本也。

車至淶水縣爲一站。停車甚久。上下從容。車站距縣城。亦相去二三里。易縣有東西門無南北門。淶水則有南北門無東西門。其貿易多在南關。城鄉學校三十餘處。不及易縣五分之一。今易縣建議分高小爲十二區。淶水亦議分高小、

爲六區。涞易。鐵路。來往。甚便。婦女。越境。歸寧。父。母。者。亦漸。知。遠。行。不復。株。守。深。閨。矣。

周禮。職。方。氏。以。涞。易。爲。并。州。之。浸。想見。當、年。此。地、在。洪。水。後。尚。如。雲。夢。之。澤。余遊。湖。南。親。見。洞。庭。水。落。設。南。洲。廳。沅。江。一。帶。人。民。競。湖。田。之。利。今。日。涞。水。拒。馬。逎。攔。等。河。皆。成。細。流。當。日。長。堤。山。屏。敝。逎。欄。河。之。湍。流。其。景。象。如。何。耶。滄。海。桑。田。無。限。感。慨。起。矣。

車至高碑店。爲西。陵，鐵。路。之。東。端。車站至舊日高碑店。尚二里許。此地屬新城縣。是以。西。陵。鐵、路。又名。新。易。鐵、路。有電報局在順豐棧內。又有代辦郵政局、亦在順豐棧。由京師赴新城雄縣河間者。多於此下車。由保定北來赴西陵者亦須在此待車。是以客棧飯館深棠。生意尚佳。高碑上車之貨以山楂爲大宗。俗呼紅果。爲果。品。爲藥。材。北輸，京。師。東輸。天。津。南輸。保。定。亦大。宗。也。有商人某。擬在此設烟草公司。收易州烟葉。以製紙烟捲烟。吾祝其成也。

由高碑店下車。在格彷稍候。有長椅可坐。惟天雨無雨棚耳。貨車先到。票車後

到。由易州買票至京者。到此換車不換票。京漢大道。人多車亦多。每日貨車開三次。票車開六次。每次三等車多至六七輛。人多時或無容膝地。人少時則一人得四人位。次與二等亦無大異。三等車一輛。價銀亦萬餘元。今之鄉人以銀幾角即可乘以代步。歐洲摩托汽車日多。村人赴城鎮亦多坐之。價亦甚廉。家無萬元。而乘價值萬圓之車。世界交通之進化也。三等車搖曳有聲。頭二等鋼簧之彈性較大。價值亦昂。每車約三萬圓。坐臥其中。不覺搖曳。亦不覺行輪之滾。人但見頭二等設備優於三等。不知機輪鋼簧亦優於三等。快火車頭名曰汽馬。價十萬圓以上。既有數倍倍馬力。自當有數倍倍馬價矣

車首由高碑店北上。第一站爲松林店。站甚小。上下客亦少。市上生意不過二十家。有回春堂鹿茸膏。每張三圓。專治噎食。名馳遠近。世守其業。然僻居小市鎮。不設分售處於京師各埠。亦可見國人不善營業矣。東洋仁丹西洋補丸藉報章鼓吹。有樂一丸。可風行各國。吾國有效之良藥甚多。惜國人不知報章鼓吹之法。批發分售之利。國貨不能抵制外貨。可慨也。

山松林而北至涿縣東站仍名曰涿州。距城亦三里許。雉堞整齊。遙望可見。有雙塔卓立雲中。如雙柱然。城之東北其廟宇。亦有一塔。足見浮屠氏之教流布於當日。圍城作樹。叢簇晴樓。參差有羊群由淶源驅之來。循鐵路旁。不需火車運費。車站有美孚油非美孚洋油。用大鐵罐裝入列於貨車。有鐵軌送入院內。以便裝卸云。

涿縣附近菜圃最多。圃則行列整齊。菜亦肥軟。蓋京師城郭菜圃。不足以供京師人民之食。鄰近幾南各縣。因以爲利。以安肅爲最佳。由京西之京綏鐵路。更轉售張垣豐鎮焉。食爲民天。小菜亦食糧之一也。

涿縣北一站曰永樂。或曰前明永樂時宸遊於此之紀念。或曰永樂乃盛唐舊縣之名。曾屬於易州者。車站既小。行人上下者。京漢各車站。往往無此站客票。則臨時填寫幾元幾角。依號碼剪之。以杜弊混。然國有鐵路。仍中法文並列。車票亦以法文爲主。路局免票有法文。無漢文。幾於俄國東清鐵路車票專用俄文相似。亦路權旁落之一端。交通部於華人作弊尚知調查。至外人把持。則未

營設法挽廻也外人任查票者薪水數倍於華人何怪華人之作弊轉不如外人能養廉也

路旁樹密有谷道樹已成林此道通周家店有車直達京師谷道合於正道至琉璃河車站停放煤車來自京奉足見臨城井陘之煤業尚不速唐山開平車站規模甚大有裕華蛋粉公司在各站收買雞蛋製成蛋粉運銷外洋亦國貨出口之端由車站北行過琉璃河之鐵橋俯視其下水道狹而深有舟楫往來可達天津舟中所運如水缸瓦盆之類皆粗重貨物不適鐵路運轉者也易縣在津購辦儀器亦由水道裝運蓋玻璃磁器之類雖裝箱十分完密上下火車皆不能拋擲震蕩容易損壞不如民船風波上下皆性柔而至破裂且鐵路各棧若車不敷不免停滯舟運則日夜牽挽可以自主是以鐵路雖極便利而河運仍終古不廢也望琉璃橋凡十二孔與蘆溝橋相似

琉璃河古之白溝宋遼之際以白溝河分界與玉斧畫大渡河相似此外非吾有也昔之邊疆析為兩國今之畿輔合為一家畫江畫淮橫直南北意見於心

者皆昧於大局也或曰宋之白溝今已湮塞成爲平地此河在白溝下游而存其名非古之分界處也分界處不可細考則畛域意見亦可消融安得混五洲而一統納球闢爲一色如今日之白溝乎

幾輔耕地多用驢馬塞外關東亦然不如南方水川專用牛也耕地每年不過二次且在雨後或布種尚須車水是以土潤而無塵若道路則日日爲車馬所碾破土爲沙大風颳去或大雨冲去年年歲歲刮之不已則道路恆低於川地久之遂成河渠以外亦然大陸之上水甚日少然道路旣低則諸水歸之而成河河道遂夷爲平陸矣

（未完）

淶水縣風土記

張右棠

淶水縣直隸保定道東北一縣也漢時爲迺縣北周爲涿縣隋爲范陽縣開元六年改爲固安縣十年又改爲永陽縣十八年始改爲淶水縣有清時爲易州屬鼎革以來始統轄於保定道然近日學者之有志時事者大都游歷東西各國稽我政治風俗人情物產山川地勢爲本國對境之資於是游歷日記之作

幾於充棟。試問我國各行省內容若何。即身所隸屬之省內容若何。尚有茫然者。譬之家翁治家。而不知家內如何田地位置多寡如何也。調查國內者必先知吾身所隸屬之本省內容。欲調查吾身所隸屬之本省。必先知本縣情形。余涞水縣人。不可不知涞水縣之詳形。茲分述如左。

疆域　山前東至京師百八十里。至涿縣界十三里。西至易縣界二十里。南至清苑縣城百五十里。至定興縣界二十里。北至房山縣界三十里、東南至新城縣界二十五里。西南至易縣界二十二里。東北至房山縣界三十里。西北至本縣屬山後界五十里。東西廣三十五里。南北袤六十里。山後由黃莊司東至交馬口九十二里。接易縣界。西至水口百四十里接尉縣界。西至交界碑二里許接易縣界。北至大龍門百二十里接涿縣三坡界。東南至拒馬河口五里接易縣界。西南至金水口七十二里接涞源縣界。東北至鐵鎖崖。拒馬河分流處百三十里。西北至黃莊司。距縣城百三十里接易縣界。南接縣屬山前界。東西廣二百三十二里。南北袤百二十二里。

形勝　龍門白馬關塞稱雄。龜洞紫涼山巒峙秀。東繞拒馬西帶道澗南襟易水北障燕山。山明水秀。地列高原。又有名龜洞、天明安夜雨亭、山晚照、釜峯晴雲、水峪瀑布、西崗古塔。紫涼秋月、南樓課耕、此淶水縣之八景也。昔劉琨守此以拒石勒。亦雄武之區也。馬水口山勢雄偉、巖岫相連、峯巒丘出。稚之林木陰翳。谿徑轉折、東至京師二百八十里、實爲右輔。

山勢　石龜山。石狀如龜。內有巖、可容千人。巖下龍湫。霖雨颯應。山左一洞。其深莫測。外狹內寬。迤邐而去。路通淶源。文山武山二山對峙。如列劍戟。因名其下。峰巒秀麗。可以遠眺。紫涼山高百餘丈。山深谷秀。樹木陰翳。涼氣逼人。故稱爲紫涼秋月。龍安山縣北四十五里。山高谿深。人迹罕至。世以爲神龍所居。故名。雲溪山。俗呼磨盤山。縣之鎮也。山形奇秀。白雲常棲其上。故名。龍灣山。高峯卓立。下爲鐵鎖崖。崖下有龍潭。俗呼鐵渠渠。爲拒馬河分流處。釜山。形如覆釜。山腰有龍潭。深不可測。山勢峻爽。炎夏之際。避暑山巔者不知凡幾。前邑令陸屐竣。因建石亭於潭之上。榜曰一天水。相傳黃帝逐蚩尤屯兵於此山下。其左

有龍王廟。並加修葺。金洞山俗呼金洞塌。又名珠寶窩。明萬歷中太監王中開鑿於此。佛洞山在縣西北。地勢幽曠。山色蒼秀。崖深。石怪。嶺峻。巒長。且東控龍門。北連馬水。南通白淵。西拱紫荊。明萬歷中太監王中題碑在焉。今將頹仆矣。大龍門山。雙峰對峙。形勢如峭壁。上有萬仞天開龍蟠虎踞飛騰高壘十二字。自下望之。字大三尺許。不知何人所書。

河流　距馬河源於淶源縣淶山。流經淶水縣北。又東南過定興縣西。與五里白澗河會。昔劉琨守此。以拒石勒。故名拒馬。又東過新城白溝河。又東注霸縣。合直沽入於海。道淵河源於樂平山。流入定興爲沙河。入拒馬河。濡水東合檀山水。水逕縣西北檀山西南。南流與石泉水合。水出石泉。繞東南隅廣二十步。深三丈。羊乳泉縣北四十里東廠之西。秀巒如障。山腰豁開一洞。寬九尺。長丈餘。高六尺。內大小乖乳以百計。水滴如珠。承以石盤。長二尺許。盤中有罈口三。滿注。清泉不涸不溢。以物探之。深不見底。洞色白爛若雲霧然。每歲旱時。里人禱雨於泉。尤以乳頭之潤驗雨之大小焉。桃水首受淶水。經涿縣入河。即拒馬。

河分流入涿縣之水也。

關隘　祁溝關。宋曹彬遣將李繼隆破契丹城。取固安新城二縣。進攻涿州克之。彬次涿。契丹將耶律休哥設伏林莽以絕糧道。彬居涿旬日食盡。退師雄州。帝遣使令彬急引師緣白溝河與米信軍援。命潘美重進兵。合勢取幽州。彬不得已乃裹糧與米信復趣涿州。時方炎暑。契丹主隆緒與其太后將兵應援。彬信復引退。休哥因出兵躡之。大戰於祁溝關。彬信敗績。走易州。洵將兵者不可不征之地也。他若六都關、龍門關、白馬關、馬水口、道水口、大龍門、金水口、齊仲口、柏連淵口。均屬緊要。馬水、金水、建城、列倅、汛兵、分守。以重防焉。

古蹟　遒縣故城。在涞水縣北。漢置屬涿郡。景帝時爲侯國。北周省。隋改置涞水縣。後周廢。括地志遒故城在涞水縣北一里。元和志涞水縣西南至易州四十二里。本漢遒縣。大豐嶺在縣西北。水經注涞水北逕小豐東。又東逕大豐南。蓋邴原教授處也。原隱居廣陽山。教授數千人。爲王浚所召。雖千秋後猶一表豐之稱。飲馬塘在山後光圓村北。池水冬夏長流。俗謂魏光武飲馬於此。錦里

元尚書邢政被逮乞骸後自號錦里散人優遊於此。板城、涞在水縣北、唐開元置大寶後廢。漢高帝征匈奴時築。立石臺在縣西北山。石片片皆有山水草木、形狀如繪。府府皆然。但石質稍粗、不及雲南點蒼山耳。

鄉社村鎮　闔縣鄉有四、社有二十七。山前分東西南北四路、村有百五十三。[illegible]

風俗　士敦厚不事浮華。然武藝之學。均所崇尚。但未能登峰造極。技術不精。忠義廉節仁讓信實。均知力行。人民業農者居多數。男不游惰。女不治容。專務力於農。是以士肆於校。民安於野。賈集於市。熙遊光天化日之中。而不自知也。然土狹而川磽。民貧而俗樸。產無奇物。商賈舟楫不通。此亦涞水縣一缺點也。

地勢　本縣負山帶河。西北高而東南低。故涞水縣分為六區。西北二區高亢。中區南區平坦。東區卑溼。固宜務農。而山產以供吾人需者。亦不勝計。涞水縣亦一地沃產豐之區也。

物產　西北崇山盤亘。物產繁富。礦產隨處有之。明王、中曾、開礦於此。藥材亦

約百餘種。北山出炭、西山出石灰、西北諸山禽獸亦蕃、拒馬河之水澄清澈底、水煖而流、嚴冬不凍、藻類繁殖、故魚類亦甚夥、他若穀豆蔬木、以及瓜果、亦爲本縣不勝需。石亭鎭產稻最多、以玉堂產者尤有名焉、世稱之爲玉堂米。夫風土、各有所宜。惟服、食、器用、厚我民生者、雖磽瘠之區、厥類不乏、皆曰不貴異物、又何上、林、附橘、西都比目之爲貴也、蓋涞水縣亦一物產豐饒之地也。

學務　本縣民風既樸、不尙虛華、士農工商、各安其業、惟武藝文學、亦極崇尙、故張君廣泗、有平新疆滇黔苗疆之功、趙君文涵、有春秋四傳之合訂。自近年來。本縣立高等小學校、於茲十有年矣、前楊海樵先生充任校長、學生日漸增多。文風頗有蒸蒸日上之勢、校內一切漸臻完備。學欵亦頗充足。此皆楊先生積期年之精力。不避嫌疑。不辭艱苦。有以致之也。自楊公去職學務驟形腐敗、迄於今日、已有江河日下之勢。而學欵已竭矣。若復數年、涞水縣學風何堪設想。然黃氏蔭軒。任本縣勸學所長以來。熱心勸導。屢振涞水縣學風、今本縣村鎭立初等小學者不下百餘。餘村亦於去年私立一女子小學、學生十餘人。皆

予姝姪女也。教授合法規模完善。亦涞水縣將來女學校之導線也。右棠自束髮受書。十三歲入高小學校。時時調查涞水縣人情遊歷涞水縣土地而考其物產山川關隘。處處誌之。今又入中學將二年矣。涞水縣風土情形亦嘗稽考。姑援筆略記余之知。以備遺忘。

新疆雜記

賈樹模

第一章　新疆之地理

第一節　地勢及區劃

新疆位於中國之西北。縱自北緯三十四度、迄於北緯四十九度。橫自東經七十三度三十分、迄於東經九十五度。北與西界俄。西南界英之保護國。南界西藏。東南界青海。東界甘肅及外蒙古。東北界外蒙古之科布多。截長補短。面積約一千餘萬方里。占內地十八省之半。

地勢西倚葱嶺為全國最高之地。據新疆本省言。汗騰格里為拔高自此而北。似階梯之漸下。以伊犁為較低平均高出海面者四千尺。為全國山脈所由起。

戈壁、古余地、十分之三。而戈壁大別爲石戈壁砂戈壁二種。石戈壁、由頑石石礫構成者也。砂戈壁由石礫及土砂構成。且砂戈壁中有不毛者。有叢生雜草、灌木者。山巖徧地。水面極深。平常飲料水及灌溉用水。皆恃天山雪融之水焉。地表多粘質砂土。概爲新生層之明證。

行政上區分爲府六、直隸廳八、直隸州二、分防通判廳二、縣及散州二十有二。但區域寥闊。一縣治地有千餘里者。某地名繁雜。有長至十數字者。索之無解。讀之不能成聲。蓋同化未久。多沿用番人舊名耳。另列地名索源一覽表。庶可免研究地理之障礙焉。（表另詳）

第二節　氣候

新疆幅幀寥闊。又多山嶽。故氣候之冷暖各殊。約略言之。由塔城廳（塔爾巴哈台廳）至西湖廳。（庫爾喀喇烏蘇廳）最冷。冬夏皆著棉衣。或夏日有著皮衣皮帽者。過西湖漸暖。南至迪化府又冷。再南至吐魯番又暖。至和闐等處。則與內地之江、浙相彷矣。

俗傳天山與北山之陽。各伏火龍。故暖。實則據氣象學之山岳氣候言。山陰宜寒。山陽宜暖。證以新疆氣候。若合符節。何火龍之與有。土人迷信神佛。有如此者。伊犁之緯度。較迪化爲高。(在迪化西北)而氣溫較迪化爲暖。蓋伊犁地勢、凹下。亦與氣象學之原理適合者。

要之新疆爲大陸氣候。故夏特熱而冬特寒。晝特熱而夜特寒。而最高最低差數甚大也。再準氣象學言。一日之最高溫在午後二時。最低溫在午前四時。而新疆與此不同。一日之最高溫。即在午正。最低溫在午前一時。蓋空氣極爲乾燥。幅射熱反射熱俱速。與空氣含水蒸氣者自有不同也。庚戌之歲。年最低爲十月二十七日。降至攝氏表零下二十八度半。爲內地所絕無。更就歷年積記於迪化者列表於左。

氣溫表(攝氏度)

節氣 \ 溫度	丁未戊申之平均溫度	庚戌之平均溫度	節氣 \ 溫度	丁未戊申之平均溫度	庚戌之平均溫度

立春	驚蟄	清明	立夏	芒種	小暑	立秋	白露	寒露	立冬	大雪	小寒
（一）一一三	（一）一三。	一〇	二五●	二七●	二九	二四●	一八●	一三。	七。	（一）三●	（一）二四●
					二八●	二四●九	二一●五	一一。五	一三	（一）一二●六	（一）一二●三

雨水	春分	穀雨	小滿	夏至	大暑	處暑	秋分	霜降	小雪	冬至	大寒
（一）一五●	（一）九●	二〇。	二七●	二八●	三六。	二四●	一八●	一一●	四●	（一）八●	（一）二三。
					三三。九	二二●三	一八●四	四●四	（一）一五●五	（一）一一二	（一）七●二

附記　為最高之符號　為最低之符號

雨雪　新疆降雨最少。而降雪最多。據口碑言。有終年不雨者。近年漸見降雨。是爲氣候改良之證。但無大雨耳。其降雪又特多。約占冬期三分之二。直有連雪數日者。惟其雪絕不融化。行人來往。一切照常。又有所謂晴雪者。朗霽無雲。雪花飛散。蓋氣溫太低。地面物質放散水蒸氣。不待成雲。已凝結爲雪

矣。更有所謂白毛風者。北風起時。大雪斜飛。望之如銀霧齊捲。遇此則天氣極寒。人畜往往凍死。

霜雪季節　霜雪季節之長短。與農業有直接之關係。據在迪化考察者。陽歷九月初降霜。直至翌年五月末始止。辛亥年之目覩者。陰歷四月十日。降大雪一次。樹木田禾。多凍死者。八月十一日。又降大雪。其降雪則尤早。此猶漸次轉移者。口碑云六月降雪。亦不罕見。直至今日。塔城廳一帶。五月中每有降雪者。

此係指天山北路而言。若天山南路。則霜雪季節較短。故得稱為富庶也。

第三節　迪化府之名勝

雙塔對峙　雙塔在迪化府西關外。一建於福壽山。(俗名妖魔山)一建於紅山。山皆奇峻。壁立如削。隔三里許。望之若拱揖者。俗傳二山為夫婦。將來必合為一。故建二塔。用以厭勝。

重九紅山　紅山半壁如削。前面緩斜。下有戈壁河流。建關帝祠。山頂有塔及

北極閣石作赭色。無草木。舊曆九月九日。紅男綠女。聯袂登高。俯視全城。不盈尺也。參照口繪第一圖。

鑑湖消夏　鑑湖在迪化西關外。湖中有閣。爲張侍郎蔭桓所建。周垂翠柳。外有長河、及石戈壁。盛夏清涼。居之忘暑。俗於舊曆六月六日爭游賞之。參照口繪第二圖。

冬月觀濤　水磨溝在迪化城東北十里許。泉水奔湧。四時常流。冬日山嶺積雪。成銀世界。而水清蘋綠。亦自別饒風致。聲潺潺而色青青。幾忘何地何時矣。其水力甚大。四季相同。官家利用水力。設槍砲貨幣製造廠於此。民間亦多設水力磨於此者。故俗名水磨溝。前清革公滅瀾。因而點綴之。建一斗亭、盼雲軒、笑濤亭、等游覽者多題詠焉。參照口繪第三圖。

盛夏賞雪　博克達山、天山之最高峯也。在吐魯番境內。距迪化二百餘里。所謂雪海、三峯者。係山麓、又二百里。相距四五百里。望之如在目前。炎夏山頂積雪。而且此有新雪。遙遙瞻眺有如銀屏。大非尋常風景可比也。參照口繪

第四圖

第二章　新疆之人文

第一節　人種及宗教

新疆爲古西域地。古所謂三十六國者。強半合於一省。故人種甚爲複雜。撮要言之。則有纏回、甘回、布魯特、哈薩克、蒙古、漢人、六種。分別記述於下。

(一)纏回　纏回。漢代之城郭國人種也。散居於新疆各處。而南疆爲尤多。殆爲新疆原始之土著歟。其男子不蓄髮辮。而以白布纏首。爲禮。故俗名爲之纏頭。蓄鬚甚早。十七八歲即蓄之。頤及頦下皆留。似古代之歐洲人。衣僅過膝。無襟無紐釦。外束以帶。足著革襪革鞋。或著革靴。然赤足者亦不少。冬　夏皆戴二帽。內帽軟而小。外帽多皮製者。女子幼時披髮。長則辮之。以辮而長者爲美。有至十數者。辮際系以寶石金銀。分披於背後及胸前之左右。婦人亦戴帽。飾以金珠。有値數百金者。耳墜大金環。徑一寸五六分。垂以二寸許之穗。眉畫綠色。而二眉相接。其即內地用黛之遺意歟。長裙拖地。足著革履。雖

不纏足。而以後趾小而高者爲美。有高至二寸餘者。其宗教爲回教。視禮拜祈禱爲誦。以牛婁鬼亢宿爲星期日。與各國用房虛星昴者不同。所用曆法。不同於內地。亦不同於各國也。

(二)甘回　甘回爲纏回之同化者。居於北疆一帶。男女服裝稍似回地。但男不蓄辮。女不纏足。然男子亦間有蓄辮者。惟禮拜時。則纏其髮。大抵與內地回教同。語言亦同於漢人。或言當唐時回紇入附。郭子儀留其軍。妻以漢女。是爲甘回之始。信仰回教。而其教中分新教舊教兩門。各不相和。其紀年用曆。與纏回同。

(三)布魯特　布魯特爲漢代烏縣、休循、捐毒諸種人。散處於新疆西南部。亦奉回教。大致與纏回同。

(四)哈薩克　俗稱哈薩。即漢代之康居人種也。亦奉回教。占新疆之西北部。其服著語言。與纏回相似。以游牧爲生業。則似蒙古人

(五)蒙古　蒙古人復分額魯特、察哈爾。土爾扈特、和碩特、索倫、錫伯等種。散

居於新疆之東部北部。信一派之佛教。語言文字。亦各不相同。以游牧爲生業。

(六)漢人　漢人爲內地移居者。雖各省皆有。然官界人則兩湖爲多。商界人則直隸之天津人爲多。尤以天津楊柳青鎮之人爲多。農人則陝甘人爲多。其他若山西人則經商。四川人則大致爲農與商。三江人則爲官。統計約占新疆人數之半。雖名爲皆奉佛教。實則兩湖四川人多在哥老會。天津人多在理門者。

按哥老會本爲社會主義之一種。特其人多無學識。未免失其眞義。理門創於鄭成功。陳烈士天華言之綦詳。乃持革命主義者。清咸豐同治間。大肆殺戮。人不敢公然傳布。遂造種種隱說。如衣白、束白帶、白辮。爲思陸、服國喪也。不敢言之。乃言尊白衣大士。或竟妄以白衣大士爲白蛇。酒以合歡。國仇未報。不肯讌喜。故忌之。不敢言之。乃附會無理之言。煙草盛行於滿洲。理門不食煙。不同化於滿洲也。不敢言之。乃亦附以無理之言。以訛傳訛。精義漸失。

致僅收衛生之小益。有。負。創。者。苦。心。矣。

新疆雖人種複雜。宗教複雜。而奉天主教耶穌教者甚少二十年來。有法國人比國人。在此傳教。信奉者僅有數人。蓋各人各有一層迷信不肯出此入彼也。

第二節　新疆之風俗

新疆人種夥多。語言。文字。宗教。各不相同。則風俗習慣。亦難統一。王樹枏先生新疆禮俗志。言之詳矣。但先生志在壽世。屑屑者每不屑道。且於漢人風俗。未曾提及。茲特擇切於政治風化者略為言之。

婚姻自由。新人物所競。倣。歐。西。者。也。而不知新疆之、纏、回、實實行婚姻自由者。上海警務叢報。揭載其事。被回教俱進會。提起訴訟。不必細述。要言之。則結婚自由。離婚自由。然以三次為限。過此則不能再合矣。纏回所居之室。矮而隘。有門如窻而頂上別闢小窻。無牀與炕。席地而坐。似內地之、古、禮。其人智識短淺。然甚為拘謹。有以足銀百兩。質銀十數兩而不贖者。蓋父遺之物。不肯輕於出賣。故不、惜、當、質、也。

蒙古人無房屋。處氈帳中。以游牧爲生業。布魯特亦以游牧爲生業。哈薩克亦居此氈幙。以游牧爲生業。且喜爲盜。有身爲百戶長（如內地之縣知事）而爲盜者。旅行新疆北境者。咸有戒心焉。

余方從事記述。適閱上海回教俱進會致大總統之電。因而閣筆。非懼禍也。所以記列者。欲其改良進化。或他人輔導其改良。惟眞象披露。乃可對病用藥。施以改良手段。今回教俱進會既不樂聞於某甲。余又何樂記述以拍某甲之馬。然意描其詞。有不及。無或過。蓋非親眼見者。不易夢其現象也。姑略回而言漢。

漢人之移住新疆者。亦各自爲風氣。服著飮食。各不相同。縱娛樂事業。若演劇賭博等。亦各不同。且隱合各不相下之勢。實新疆之隱憂也。

第三節　雜謠諺

秀水杜氏、古謠諺凡例云。諺既從言。又取義於彥。蓋本係彥士之文言。謠與歌相對。有韻之文也。古者輶軒采風。及於里巷。蓋謠諺出自里巷。社會眞象。或易

和盤托出賊。乃就新疆之入耳驚心者。記述於左。

天不。怕。地不。怕。就怕。異人說。漢話。

右言、官、商之、虐、待、纏、回、也。異人指纏回。言纏回不識漢字。不通漢話。官界商界。任意上下其手。邇來通漢語漢文且識漢俗者漸多。官商不得任意苛待、故作此言。以表、不、欲、其、同、化、之、意。

知法。不。知。恩。

右亦。言。官。界。之。虐。待。纏。回。也。官新疆者。莫不志在剝地皮。纏民不甘。則妄施非刑以懲之。倘勸、以、不、可、太、苛。則言異人知法不知恩。不如此則彼等不怕也。

口外。的。事。

右形容新。疆。之。無。公。理。也。凡事之不合情形。而有權者竟如此作去。無所顧忌者。人必原之曰口外的事。

天高。皇。帝。遠。

右言新疆之無法紀也。

西四城。

右言官缺之肥者。西四城指喀什噶爾、和闐、庫車、溫宿、而言。官於此四處者。每年可得銀十數萬兩。其他皆不及此肥。故官界皆以此爲目的物。

黑銀子。白銀子。

右言新疆之重視阿片也。問庶人之富。則曰有白銀子若干。有黑銀子若干。言存有阿片等於白銀也。

生男。放羊。生女。官娘。

右言新疆之重女輕男也

吐魯番的。葡萄。哈密瓜。庫車的。洋哥子。一枝花。

上句、言物產。下句、言庫車婦人之美。洋哥子。纏回以名婦女者也。

一二。貞節女。三四。立牌坊。五六。家家有。七八。不爲娼。

右形容新疆之淫亂也。言女有一二情夫。乃最貞潔者。餘類推。

天上九頭鳥地下黃陂老

右言黃陂移住人之乖張也各省移住之民以湖北爲最而湖北又以黃陂爲最且性情乖張不易與共也

天津棒子

此言天津移住民之勇於私鬪也

直隸吃糟糠的

此言直隸人初移住時之苦也直隸人除天津外以河間人爲最

山西老大

此言山西移住人老大含輕視意

陝西憨子

憨言傻也亦輕視之意

甘肅炒麵口袋

此言甘肅移住人之苦也炒麵口袋言其純以炒麵爲食

兩湖蠻子

此含輕視湖南北人之意

四川老蜀

蜀與鼠同音此對於四川移住人之言然其中却無甚褒貶

江河二南跨子

對於江南河南人亦含輕視意跨讀上聲

本地白坎

白坎言無用也此輕視本地土著之意

異端。此統指纏頭、哈薩、蒙古、而言也。

如右所列之綽號。其各不相下之意。已躍躍紙上。有政治思想者。將何以處之乎。

第四節　新疆之阿片

據前清宣統間之奏摺。言新疆阿片久已禁淨。嗚呼。欺君罔上。未有過於此者。豈欲一手掩盡天下目耶。百聞不如一見。且即目見者言之。

新疆之官界軍界警界商界工界農界男界女界娼界劇界乞丐界等。不吃阿片者。絕少。縱最號文明之學界人。亦時有沾染之者。

胎兒初離母體。概不能呱呱哭。或竟有直死者。必待噴以阿片。始哭成聲。由此每日噴之。稍缺則癮犯病發。至四五歲時。強健者或可斷戒。多有自此吸食以至終身者。

新婦初至姑門。大喪方行枕苫。亦必請問吸食。蓋不如此。則有生命關係也。

販運煙土。多係半老秋娘。一人乘坐轎車。招搖過市。倘被告發查詰者。則隱於

股際使人無可奈何。買賣烟土者。多係妙齡女子。皆巧於避搜查者。

中國地面之買賣阿片者。賄囑不周。時常被獲。若某國洋行。則公然販賣。凡物美價廉。並且在租界內可以保險。但出租界則不管矣。故貧者多買中國土。富豪多買某國土。

從前阿片價值極廉。每兩不過價銀一錢左右。邇來種者買者賣者。先出若許公費。故代價奇昂。每兩價銀一兩六七錢。竟有漲三兩左右者。

烟癮甚深。代價奇昂。於是生出吃灰之一法。烟灰可吃至十數次。稱爲世界絕技。若僅吃一二回者。則爲無上闊主矣。

每年七八月間。阿片收穫之時。官界派差役巡查。實則差役下鄉。先索賄賂。迨私囊盈滿。則充收穫工人。其工價亦大。大抵分給阿片。平均每日工銀約值銀四五兩。其歸而報命。則謂詳查未見一莖。或謂荒野中有小段烟苗。不知誰爲地主。已拔毀矣云云。故凡承差者。以此差爲最優。

從前膏腴之地。全行種植罌粟。近來稍見斂跡。然山環水抱之區。仍復所在皆

是。更有狡者。至某、國、地、界、內。租、地、種、之。或雇、用、某、國、人、種、之。如伊犁塔城一帶紅白燦爛者罌粟綻花也。子婦丁男。從事田畝者。罌粟收穫也。而中國官吏。熟視若無覩矣。

嗚呼。十年之約。已在目前。而新疆官若民。猶夢夢未醒。甚則出而反對。欲免國際交涉。能乎不能乎。願政府熟思之。

（未完）

雜俎（外編）

墨西哥之地形（一）

陶亞民譯

緒言　墨西哥之地形與北美合衆國接壤。如欲研究其地形之狀況何若。須以智識爲基礎其地形與合衆國有若何之關係。又必先明其概念。而後可得而言也。就墨西哥之疆域言之。其領域並不一致。北方與合衆國則爲擴張之形勢境界線由比科斯里俄格蘭得Pecos=Riogrande至科羅拉多高原Colorads plateau之峭壁與斯拉奈瓦特山脈SierraNevadaMountains之南端。即屬合衆國之特蘭斯比科司高原Trans-PecosHighlands阿里梭納高原 Arizona Highlands及科羅拉多河淡Colorado Dessert各地。南方之境界至替烏達背地峽Isthmus of Tchun tepec爲天然形勢。然達拔斯科Tabasco康母背西Campesche由加當（又曰于加敦）Yucadan與棲亞伯斯Chiapas諸州則不在本題研究之內。

墨西哥除沿海地帶。凡屬區域內各部分。殆皆為第三紀之初期。全土呈同一之地貌。希爾巴氏所謂科兒第爾蘭準平原Cordille ran Peneplain者是也。此準平原以中生紀層構成。其後隆起成墨西哥高原Mexican Platain 至今則全體傾下於北方。上臨替烏達背地峽。下達科羅拉多高原及里俄格蘭特第爾怒兒替Ris grande del norte河沿岸。此高原由侵蝕作用與火山作用。因其上為噴出物堆積而生地形變化。或一部分受侵蝕作用。他一部分受火山作用。亦有一部分受侵蝕火山兩種作用者。緣是而有各部特異之地形。茲為研究便利起見。約可分為南北兩部。南北兩部復可分為七區域。南部各區域為東西方面之排列。北部各區域則為南北方向之排列。茲自北部東海岸順序說明之。(一)墨西哥灣沿海平地區域。(二)安納克沙漠高原區域。(三)西斯拉馬得里山脈區域。(四)棱怒蘭沙漠區域。以上皆屬北部區域也。次之如第(五)火山區域 (六) 希爾拉箇兒斯耳山脈區域。 (七) 替瓦特皋剛地峽區域。則為南部區域。舉凡各區域之地貌為何。則各有複雜之沿革。閱者欲知其詳。請

觀厥後。

（二）墨西哥灣沿海平地區域(The gulf coastal Plain Province)

本區域由海成層構造而成。自地形上觀之。北方境界與合衆國銜接。凡沿海地帶之狀況。皆與合衆國相同。墨西哥沿海之水深。僅三十尋。陸地自里俄格蘭特河口約一百二十五哩。至伯爾溫威爾Brownsville以南漸次狹隘。經坦比哥Tampico與委拉古盧Veracang之間一帶平地。由是以南至加達半島幅員最廣。約三百哩云。

地貌　本區域地形上特異之狀態。即在海岸地帶有沙洲沙嘴海岸島礁（凡海水所匯瀦者為瀉）鹹湖等。其他各部分。概為平地。至東斯拉馬得里山脈之前麓而止。但山地與平地之境界。不能成為直線之劃分。有東斯拉馬得里山脈突出之處。又有火山岩地近迫海岸。或新期海成層向內陸擴張。其分布之地點。有四五十哩之遙。

本區域自里俄格蘭特大河以南。至由加當半島。該島川流稀少。而湖沼獨多。

此卽其特色處。該島地質。由白堊紀之石灰岩及頁岩而成。沿海平地狹隘之處在坦比哥附近。如白堊紀層則由高原流下堆積。復由海成砂層深深埋藏。故與半島距離甚遠之平地高原。亦時時見有白堊紀石灰岩層露出。且石灰岩為可溶性。當降雨之最盛時。地中為潛流。使透而生空洞。是卽所謂羲怒替Cenote也。空洞之上壁陷沒。地下水之循還停止。皆瀦留於陷沒地。是卽為湖沼生成之原因。如石灰穽湖 Deliuae Akolches 等。或於地面與地下水不透水性之頁岩。因之湧出。會於地上。或循環停止於地下。瀦成水槽。凡是諸湖在半島上皆為永久不竭之天然水源。於經濟上亦占重要之地位也。

地形沿革　本區域地形沿革。與北美大西洋沿岸平地相同。概言之。初則陸地隆起。後復沈降。現今之陸地固有數次沉於海底。亦常見有海底之海棚全部屢屢現於陸上者。卽以現時論。陸地亦有沈降之傾向也。

（二）安納克沙漠高原區域（The Anahuac Derert Plateau）

定義及疆域　本區域為墨西哥高原之一部。蜿蜒於中央地帶。曰中央地阜

Mesa Central濟華化沙漠。Chihuahua Desert 又有安納克高原 Anahuac Plateau 之名兼用沙漠高原二語。此乃對於該地帶地形最適當之表稱也。

本區域之地帶。隨處皆有小山塊 Block mountain 及盆地性沙漠 Polson Desert之散在。由北美合衆國第克阿斯。Texas 州新墨西哥。州亞利桑拿 Arizona 州以南入本區域之濟華化州。科亞赫拉Coahuila州。諾佛勒汪Nuehe Leon州。達毛黎巴斯Tamaulipas州桑盧意斯波多 San Louis Potesi 州。給納打羅Juato州。希德爾哥Hidalgo州。至巴達墨西哥河谷及比納第加爾。Xinantecatl 一名納瓦多特多路加Nera do de Toluca之山麓。其在合衆國地方爲特蘭斯比科司高原與阿里梭納高原。其北方境界線由科羅拉多河大屈折點向東方沿科羅拉多高原之緣邊。過新墨西哥之希威爾城Siluer City 折而東北至桑基育亞山脈及桑格利得克里斯多山之南端。東方境界過畢課斯河西側。至斯多克登高原Stockton Peatean南方。折而東過巴尼斷崖Balcones Scarq至畢課斯河與里俄格蘭特河之合流處。由是以南殆走成一直線。西方之境界。線由科羅拉多河

之大屈折點卽自高原西端之格蘭特委施 Grand wash 與科登烏特斷崖 Ce.ton wopo Chiff 南走達幾拉河 Gila 復由幾拉河至阿里梭納之那課入里俄桑比得俄 Rio San Pedro 國境南方境界山內瓦多特多路加至加臘巴 Colapa 之一線，該線以北之地形。以侵蝕作用爲主。其南則由火山噴出物而形成於地形上著自然之差異。其跡固瞭然可觀也

地貌　本區域之地形概言之其大部分固皆在廣茫之沙漠中。唯東端與南端屬山地地帶。北起合衆國內經斯多茲登高原。又由里俄格蘭特河向南方沙漠蹴起蜿蜒連亙至東斯拉特馬德理山脈 Sierra Madre Oriental 漸高在希得爾哥及給勒打羅州其高峯有達一萬尺以上者。本山脈向墨西哥灣之斜面。殆成一峭壁狀表示大斷層之存在。其落差之一部分達四千二百尺。總之本山脈凡斷絕處皆有沙漠突出也。

本區域地形之特徵。其最著者卽在廣漠之荒原中處處有南北連亙之屹立山脈。成盆地狀。土語謂之坡爾遜。Bolson 沙漠高原之高距離約二十尺乃至

四千尺其間山脈之高距離約五千尺乃至八千呎以上。若殘丘湖沼沙丘（一美達怒斯）及拉弗里斯加層等是皆爲特殊地層之存在也。

殘丘 Lost Mountains or Monadnycks 在沙漠中爲孤立之山塊。即前記之山脊之餘脈。彼此距離不甚過遠。想見其爲連系。此殘丘者因四周之地與侵蝕之抵抗力強。故能巍然獨存也。

湖沼 Lagua 此爲一定時期之存在。多淺水湖存留於盆地 Bolson 之最低處。當豪雨之際。山地附近之水多注入之。沙丘 Medanos 在海岸地方與合衆國之古里多柏斯等地皆同。沙丘本屬高原。因高原之岩石爲風力損壞碎成砂粒。由強風搬運。其方向多爲東北方。此因地理上一公例也。

弗里拉斯加層 LaBrisca 在西斯拉馬德理山脈區域山間之盆地。與新期之水成岩層酷似。堆積陸上以集塊岩爲主。有石英粗面岩質集塊岩及凝灰岩。又與其他之火山岩塊相混。本層由軟硬種種之岩石而成。在本區域內由特異之侵蝕作用。或發現特異之地貌與圓丘及突起之尖塔形柱狀等形成也。

本區域之地帶。大半屬里俄格蘭特支流里俄巴細科 Ro pa.uco 及里俄課文戈司 Ro Congos 二河流域。且濟華化及科亞赫拉之馬必美盆地 Bolson of Maaeimi 之廣大地段。其中有高山或爲單一之盆地。然是地河水則皆注入於海。里俄格蘭特曾經流愛爾巴梭 El baso 西南注入湖中。其他支流漸次上進達畢科斯里俄格蘭特河谷。遂奪注入湖中之水而入墨西哥灣矣。

本區域沙漠平原之成因。其發生有二種。一爲破壞的。Degraded 一爲建設的。Coustsuctional 前者爲高原中之山地削剝而生成。後者爲山河谷及盆地附近之山地崩壞岩層堆積而生成。

本區域地質之構成。概言之即一傾斜之地塊。呈種種之地質構造。在水成岩層之山地間。突出火山岩地而成地阜狀。Mesa typs 其基盤被覆一種軟質石灰岩。即成殘丘。殘丘之標式在濟維化市東南數哩之桑達富拉里亞 Santa Fulalia 地方有之。其高沙漠之水準約有千五百尺云。

地形沿革　本區域之地形沿革。略言之。概屬白堊紀之末葉。墨西哥灣之海

水引退陸地隆起。其後褶曲地層配列爲南北陸地。次第隆起。復蒙侵蝕作用此。隆起殆屬始新期之初期。其第一爲侵蝕期之發端。其終期即爲生成科兒第爾蘭準平原時代也。次準平原生成時代。第二爲陸地隆起。現尙連續演行其初期於中新期地層之一般狀況爲由南北轉爲北西迄東南之方向加之一般之火山作用有火山岩之迸發噴出或在地層中迸入貫道之。第二侵蝕期始於第二陸地隆起。事實上亦可分數期。即於各地水成岩及火山岩有數次侵蝕其上。其後復由溶岩流被覆之。此可以目擊者也。始則火山噴出熄迹。次則行侵蝕作用。是以本區域之歷史中地形學上因其期間之變遷。遂覺饒有興味也

（未完）

亞非利加大陸鐵道之發達（續）

劉仲仁譯

突尼斯 Tuns 有千百四十四哩之鐵道。其中二百七十八哩。爲廣軌鐵道。阿盧基里亞。Aegeria 有千百八十哩之廣軌鐵道及千百十八哩之狹軌鐵道。此兩地方。有連絡阿蘭 oran 阿盧基利亞空士坦清 Coustantine 突尼斯士發枯斯。

Sfax 諸市主要之沿岸線路又出支綫於南方撒哈拉沙漠方面其中阿爾徽維母布別期牙(Coeumb-Rechar)間稱爲托蘭斯撒哈拉鐵道(Traus-Saharaiez way)其在佛領摩洛哥French Morocco鐵道由嘎撒布蘭嘎Casablanca至非斯Fez已告成功由嘎撒布蘭至馬拉克司路綫(Casablanca-Marraakesh line)目下尚屬工事中。塞捏嘎盧Senegnc爲產落花生有名之地因是鐵道由達嘎盧Dakr至塞捏嘎盧河口之盧伊斯St. Lauis百六十五哩間。已行建設。塞捏嘎盧河。於雨季後。達嘎埃斯(Kayes)頗適航行然在乾季不過僅達波多阿Podor。又由嘎埃斯附近之阿母比跌基。Ambededi至枯利廓羅(Kulikoro)三百四十六哩間之鐵道。千九百四年完成。期埃斯Thies 嘎埃斯間四百二十五哩之工事。由兩端着手。約二百四十八哩間已開通矣。又短距離之支綫。由克窩拉枯Kioeak開始建築。達嘎盧之南方有嘎母比亞河。頗適航運。嘎母比亞之南方。於佛領基捏亞之鐵道。由廓那枯利Konakri至枯盧撒Kurussa 三百六十七哩間千九百十年開通爾後將延長四十三哩間達於康。(

Konkan)

其在英領西亞弗利加之鐵道。千八百九十六年。由塞拉勒窩內之佛里塔溫Trlltown港至篇頓Pen-den二百二十八哩間完成。又有九十哩之支線。由薄伊阿Boia達於媒孔Makene亦完全敷設焉。

黃金海岸Goed coast之英國領土鐵道。由塞孔基Sekondi至枯廊希Kumasi百六十八哩間。於千八百九十八年起工。由三呎六吋線至千九百四年完成。金可可阿木材貿易之收利甚多。其他至於挨列斯期二十哩之支線。及由阿枯拉港Accra至於滿郭斯Mangoas三十九哩之鐵路已成。漸次達廓佛利茲阿Kotoridua更為十三哩間之延長焉。

近時達獨逸領土托郭蘭多良港之鐵路。由羅母Lome至於米撒活希Misakohe百十八哩間千九百七年建設。又羅母阿他枯爬母Atakpane間百四哩及羅母阿捏括Aneche間二十七哩之海岸綫亦已告成。

於達活媒Dahomey之佛領土者由廓托斯Korore之良港鐵路自六十二哩達

於塞維 Savel 由是有四百五十八哩之距離達於尼日耳河 Nigrer 之暇牙Gaya延長線計共又由巴枯Paku至阿埃穆湖Lake Aheme二十哩之支綫已成。由波托挪維Port Novo至波別Pobe四十六哩間亦開通矣。

於英領尼皆盧之鐵道皆通過人煙稠密之都市。由近於拉郭斯Lagos之因多Idlo起點至基埃巴 Jebba 三百七哩間。千八百九十六年起工。至千九百九年已完成。而有二十五萬五千方哩面積北尼皆利阿。千八百年由皇立尼利阿會社Royal Sigger Com Pany引渡於政府。由尼皆盧河畔之巴羅Raro 擬築鐵道綫路由南尼皆利阿供給其資金。通民那minna及雜利阿Saria至於嘏挪Kano三百五十六哩間。迄千九百十一年開通。爾後經民那之首府臻該盧Zungeru達於基埃巴Jebba然本線主爲三呎六吋之軌幅而巴烏期高原 Bauchi 方面百四十一哩之支線。則爲二呎六吋線也。

千九百十三年。修斯大尉Lieut R. H. Hughes於崩尼河口。發見現今之所謂良港波托哈廓托。Port Harcourt由此港之鐵道橫斷維廓 Loko 及阿伊比 Ici間之

別紐河 Benue River殆欲連接於維利阿南方哇茲那 Kaduna 哇挪Kono主線。本綫中已於千九百十五年二月達於烏基 Udi 炭田附近之埃奴狐煙狐翁Anugu Engwo百四十七哩間。全行開通。

廣袤達於二十九萬方哩之哇媒隆 Cameroons 地方至於近時甚至無一鐵道。商品僅賴河水運搬而已。逐漸百七十五哩之中央綫Mittellandleahn由笛阿拉Duala達於尼約河Nyong River百哩之北綫。Nordbahn起工於烏利河Muri River附近。迄千九百十一年始開通焉。

於佛領孔果Frnch congo之鐵道由布拉撒維盧Brazza ville至於波因托挪阿Point Noire有三百六十二哩之鐵路。

於白耳義領公果之鐵道。由波馬Boma至於布枯期拉 Buku Chela短線千九百十四年開通。由公果河口至於馬他基。Matabi 八十五哩間者。以大汽船可得溯流而上。由馬他基達於斯湯列湖 Stanley Paol之多羅 Dolo 及列窩波盧多烏盧Ieopoldville千八百九十年鐵道工事始行着手。千八百九十八年〇七五

米軌幅之線路全然開通。又由斯湯列湖畔之波因托挪阿與布拉撒維爾間者由佛國之手。可以建築完成。而由公果河中斯湯列湖至於上流斯湯列撲爾Stanleyville一千哩間。尙適航行五百噸之汽船。可以自由上下。又由斯湯列撲爾達於波希埃爾撲爾 Ponthierville 有七十八哩之鐵道。蓋南欲避斯湯列瀑布。千九百七年而建設者也。由波希埃爾撲爾迄於肯茲。Kindu 一百哩。可通汽船及艀舟焉。

由肯茲達空郭維 Kongoelo 長二百十七哩間者。亦爲欲避急流。千九百七年已通鐵道。又由空郭維之南方陂巴羅河 Kalealo River 連絡爾拉巴 Lualaba 與湯陂伊陂 Lane Tangangika 湖畔之阿爾爬爾托撲爾 Albart-ville 將建鐵道。達於東方公果羅河由開撲他溫經嘎母海烏達布嘎馬 Bakama 可通汽船及二百噸之艀船。於葡萄牙之領土者。由羅安達 Loanda 達阿母巴陂 Ambaka 有長二百二十六哩之鐵道。又分出短綫於北方馬蘭基 malange 別抓拉鐵道 Benguella Railway 由羅巴伊托村 Lobite Bay 起點到海拔五千呎安郭拉高原 Ango

la Plateau之比埃Bihe二百九十二哩之三呎六吋綫已行開通又其遠在南方者由莫桑鼻給mossamedes拉巴郭 la Inngo及期拉山 Chela mountains 有百五十哩之鐵道。

獨逸領南西亞非利加約廣袤三千二萬二千四百四十六方里。軌幅〇六米及二三，六吋之輕便鐵道。由斯蛙廓布夢多 Swakopmund 至於迭利巴伊布 Jarileip 百二十一哩間。千八百九十七年完成又達於位海拔五千五百呎之高處溫多活枯 Windhoek 者。千九百二年落成由斯哇撥布穆達窩塔撲 Otavi 及次美布 Tsumeb銅山三百五十四哩間之鐵道。千九百三年起工。千九百六年經窩塔撲鑛山鐵道會社Otavi minesand Railway Company之手落成。由窩塔撲達孤盧托佛塔英Grootfontein 五十六哩間者於千九百九年開通。是等之鐵道。遂有獨逸之國有鐵道。次由窩塔撲綫之羅利爬伊烏達於翁瓜期 On-guati 由同綫中溫多波枯達克托曼修撲 Keetmanshoop 三百十七哩間。主由軍事上之目的。而建設三呎六吋之綫。留跌路利茲布非托 Lpde-ritzbucht 克

托曼修援間二百二十七哩之三呎六吋線者千九百八年告成功、最後之線、由希哈伊呣 Seeheim 達慢盧枯佛他英 Kalkfontein 百十五哩間落成、而由盧枯佛他英達那爬爬斯 Nababas 者有六十五哩之距離、又由擴盧滿斯擴援 Kolmanskop 達伯干非盧斯 Buganfels 沿海岸過金剛石產地相連接。以上之鐵道投六百萬之資金、全長計達千四百哩、今已悉歸英領南亞非利加聯邦之握中矣

那威海誌（李衛可拉脫 Leon w. Collet 著）　　鄒定謨譯

沿革　一八七六年以前。探險家希來罕仙 HellandHansen 與南仙 Nansen 之繼續報告。皆限於那威海 Nerwegian Sea 之外界。即在蘇格蘭 Scatand 發羅亞島 Foeroes islands 與格林蘭島 Greenland island 東部海岸之間。或在斯必士保介蘇島 Spitsbergenisands 與那威 Narvoy 之間。隔離那威之海岸。故眞實那威海。在一八七六年至一八七八年。那威人方里介 Uoringen 遠征以前。步蹤無人知。自此以後。至一九〇〇年間。探險家蓬起而攻那威海之盆地。繼方氏而

遠征者首推約脫 Hjorts 在一八九三年建造巨船名米起散斯 Mirhael 羅用多數漁夫從那威海沿一帶開始考察。堅忍進行。果能遂其志願。收完全之美果。再自一九〇〇年至一九〇四年間。那威業漁者。接踵調查而後。然後海洋學家得聞那威海之詳誌。報告於世人。

區劃　那威海全部面積在那威與罕海蘭群島 Shetlands 發羅群島伊斯蘭島 Ecelandisland 格林蘭島斯必士保舜群島 Bear island 之間。可劃爲三大區。（一）格林蘭海 Greenland Sea 在北格林蘭（北緯七一度之北）與加滿易島 Jan mayen island 斯必士保舜群島之間。（二）伊斯蘭海 Iceland Sea 在伊斯蘭島與加滿易島南格林蘭（北緯七一度之南）及伊斯蘭連格林蘭海中長岡之間。（三）丹麥海峽 Cenmark Strait 爲那威後海之一部。即在伊斯蘭與格林蘭之間。故實際上。那威海可云北極洋盆地與大西洋盆地之界海也。

海底　那威海之地床。由測量而得二深溝。（一）那威深溝 Narwegian deep 被由加滿易島過那威深溝至希舜蘭 Helgeland 海岸之不斷長岡 分爲南北二

部(二一)格林蘭深溝Greenland Deep被由加滿易島至白來海Barents sea之孟mohn橫斷長岡與那威深溝隔離在格林蘭深溝之北有一穴深一七〇〇尋。

(六呎二)被由不離查理斯Prince Charles岬向西方之海中長岡與後海隔離而那威中長岡最重要者莫如衛味太松Wyuille Thomson長岡即自蘇格蘭過發羅群島伊斯蘭島延至格林蘭此長岡中各段之深度在蘇格蘭與發羅羣島之間。最深者有二九〇尋在發羅羣島與伊斯蘭島之間最深者僅二六〇尋。在伊斯蘭與格林蘭之間有一鞍形深處。約達三〇〇尋。

海水　那威海水可分二層叙述。(一)表層自水面至二〇〇尋或二五〇尋之深所。中含鹽分各處不同。大西洋水之鹽分。在千分之三五以上。淺海如北海。North Sea波羅的海Baltic sea及白來海等水中之鹽分在千分之三五以下。三一以上。若淺海與大西洋間海水。有北極洋水混合鹽分亦在千分之三五以下。故其鹽分之水平配列劃以等綫屈曲似浪紋即溫度與密度亦然(二)底層海水質量均一不變。鹽分常在千分之三四九〇以下。溫度常爲－1c。

密度自海面至海底遂漸增加

海流　那威海流成自大西洋流攷其來路(一)自發羅與罕海蘭海峽進入(二)自發羅與伊斯蘭海峽進入皆流向東北入北冰洋但大西洋流至發羅與伊斯蘭海峽間有旋轉及反對旋轉之流動與那威海流之方向不同一支東流沿發羅島之北入發羅與罕海蘭海峽而旋轉一支沿伊斯蘭島之南西流旋轉攷其出路(一)在那威與熊島之間稱此岬洋流North cape current即大西洋流之東支北入白來海或流入那威海斯必士保弃島之南方或流入北極盆地(二)在斯必士保弃與格林蘭之間稱斯必士保弃大西洋流Spitsbergen Stlantic current即大西洋流之北支北入北極盆地(三)在伊斯蘭與格林蘭之間有與北極洋流混合遇海中長岡入大西洋者(四)在伊斯蘭與發羅之間有與北極洋流混合流入大西洋者但(一)(二)兩路流出之水中含大西洋水量少可知大西洋水流入那威海已與他海水參雜攷其流動速度在發羅與罕海蘭海峽之東方以春令最大每秒可行三〇糎秋令最小每秒

不過二〇〇尋在五〇〇尋至一〇〇〇尋之深海速度與海面等自一五〇〇尋以下遂漸減少自二〇〇〇尋至三五〇〇尋之深海速度殆等於零

海濱　那威海濱水中之鹽分在千分之三一以上西向大西洋遂漸增加溫度較高於同緯海而且少變化有波羅的海流 Baltic current 過加推牙特 Kattegat 斯哈給拉 Skagorck（二）海峽北流入白來海其速度在海面每秒可行一米突。其變化與兩量之多寡水雪之融解氣溫之高低日光蒸發之強弱大有關係。

極流　那威海極之情形多由船長老哀姆仙 Roald smnnd sen 及探險家培及克 Belgica 調查報告而得極流所含鹽分在表層僅千分之三〇溫度爲 -1°0C 在九〇尋或一〇〇尋之深所有千分之三四七溫度爲C°0故極流得分爲三水層表層爲北極洋水質量輕鹽分少底層爲大西洋水質量重鹽分多中層爲隣海溫水質量與鹽分在上二者之間極流分派厥數有四（一）熊島極流 Bear island srctic current 來自白來海熊島南岸西南流溫度在0°0與1°C間鹽分在千分之三四七以下是流狹小無力常運冰塊至熊島西南爲航海家

所危險。(二)斯必士保弁極流Spitsgergen polar current西南流。沿斯必士保弁南岸至西岸。折而北流。與斯必士保弁大西洋流混合。孟夏之時。常運冰塊至斯必保弁島南岸。(三)東格林蘭極流East Grenland polar current 來自北極盆地。沿格林蘭東岸。向西南流。溫度在○.○以下。鹽分淡薄。與北極洋水無異。流身狹小。深不過一○○米突。(四)東伊斯蘭極流 East Iceland Arctic current 此流質量由大西洋北極洋東伊斯蘭岸等水混合而成。中含北極洋水量較稀。流至伊斯蘭發維海峽間。遊南那威海。水之旋轉運動與四圍海水參雜而減。

冰塊　那威海在東格林蘭極流之地可得二種冰塊(一)北極中央之冰來自北極盆地其浮冰厚有二至三米突其冰丘厚有六○至七○米突(二)北極洋濱之冰構成在加滿易島與格林蘭島斯必士保弁島之間或在加滿易島與格蘭林伊斯蘭島之間其浮冰厚不過一米突多初凝結孟夏融解。

流系　南山那威海之循還流動最顯著者莫如大西洋流沿那威海之東部。向東北流東格林蘭極流沿那威海之西部向西南流此流在斯必士保弁島、

之西方、有稀薄大西洋水之支流、沈在極流下、成中間溫水層、旋流入大西洋、除二大系外、猶有數小系、方而大同小異。

底水　那威海在冬季結冰時、增加海面水之鹽分、重而沈下、成中間層、故海水由垂直循環、表層之水、漸達深層、終變爲底層之水、溫度常自0°C至-1°3C、鹽分恆在千分之三四九二以上、一九〇六年南仙氏云、那威海底水、除極流外、無人能取出、因其溫度若在0°C以上、即參雜上層溫水、且其底水、成海洋流之地床、永不變動。

結論　是誌解明海洋之黑暗、非特於海洋學家、增進知識、而於經濟學家、裨益尤夥、例如大西洋流、與羅非登Lofoten漁業之盛衰、大有關係、而洋流之變化、與日斑之多寡、大有關係、據氣象學家所調查、鯖魚生長之最大數、與日斑之最小數一致、可知太陽能使洋流變化、而那威海之溫度、與漁業、亦因之變化、又如沿岸海流、因雨量與氣溫及他種原因等而變化、則與小鰕及小鯡漁業之盛衰、大有關係、由是可知斯誌之重要也。

（完）

◉說郛◉

爪哇人猿中間比塞康斯維樸時代之動植物與地理　陶亞民譯

一八九一年印度地質調査所技師杜百思Dudois 氏遊歷爪哇各島。在武里尼爾Trinil小村附近之畢加望 Bengawan（一名梭羅川Solo R.）河畔發現人猿中間動物遺骸。引起一般學者之注意。杜百思除得其頭蓋骨牙齒及大腿骨之外。又於發現地相距數十米達之處。得其同一地層之同一物體。茲就其地勢上研究之。其北部有康登 Kendeng Hills 山脈連亘東西。其南方則有圓錐狀之拉烏 Lawoe 火山高出雲霄。考其發見之化石。實覺爲一新鮮時代。於此可証明矣。

杜百思名此動物之時代。曰比塞康斯羅樸。Pithecanthropus erectus蓋取其爲直立步行之人猿中間動物之意。在此時代之動物。其腦部之前額。不甚發達。且其頭蓋骨之內部容量亦小。由是推知其腦力之不發達亦可想見。比較論之，

此頭蓋骨之容量爲八百五十乃至九百立方生的米突。較人猿最大之六百立方生的米突者爲大。然較之第三紀冰河時代人類之一千二百立方生的米突者則又小也。精確查之。其上下顎骨之發達較之人猿約長二倍。比之現今人類僅過其半。由是以知此所謂人猿中間之動物其語言必爲發達。又其大腿骨亦實屬直立步行之模形。自一九〇七年至一九〇八年。有司崙加Selenka探險隊在忒里尼爾調查比突康斯羅樸時代地層之埋藏。其河流爲沈殿堆積。因名曰河成層。砂質與粘土質。概由火山噴出之物所集成。其厚約五十呎。此河成層成層之順序。亦如純粹之海成層成層規則相同。茲將其成層次序說明如左、

沖積層

(一)赤色火山及火山礫

(二)粘土質凝灰岩　埋藏少數之木葉化石及骨片。

(三)凝灰質砂岩　含介殼有粘土之團塊。

（四）火山灰及粘土之互層　粘土質中含許多之植物化石。及少許之骨片。

（五）凝灰質砂巖　除有有許多之骨片外。尚埋藏少許之植物及淡水產之介殼化石。

爪哇島與大陸分離之年月。不甚過遠。故該島上現今所存留之動植物。多帶暹羅種與印度種之性質。徵之事實。有可以攷證者。該島現生之哺乳動物。達九十餘種。屬於該島之固有者。不過五六種。陸地之鳥三百餘類。多屬印度支那種。其爲該島固有者。僅四五十種。凡此所言皆動物類也。至於植物類。其性質則概屬馬來式與亞細亞式也。

杜百思氏發現比寨康斯羅楳時代之動物遺骸。計十五種、所有之陸地介殼淡水介殼化石等。與現生種皆有相似之點。如淡水魚類。現存於康笛斯河之裝甲顎魚。則與爪哇島婆羅洲之顎魚酷似。可以水澤兩棲之龜類。則與印度及斯達諸島之現生類相似。鳥類中如鸚鵡與鶴以及其他之哺乳類動物。有

十二個以上可以棲息於森林河水之間者。肉食獺有猢猻犬貓等。其外如犀牛、河馬、野豚、各種之鹿。水牛與野牛之牛、豪豬、鯪鯉、貘象等。則與印度喜馬拉雅山麓所產者相似。此等動物與隨伴而來之植物。由此可知必皆自西北大陸地方傳入。可證明也。

比塞康斯羅樸時代之植物化石。發現之種類甚多。亦饒有興味。共五十餘種。除已經絕滅之種。所存留者。凡二十二科。就中最多者爲屬於桑科Maraceas之木。番荔枝科之番荔枝。丹桂樹科之月桂樹。其他如榕樹、桑波羅密Jack Fruits山竹果樹Mangosteen、旃那Senna、大豆、是等之植物在地理上分布與比塞康斯羅樸時代之植物。因經歷若干年月之物化。故自然有多少相異之處。其在武里尼爾附近繁殖與在爪哇島所見之種類。概屬印度支那系。尚有一種遂於印度及錫蘭島者。是等植物頗見茂盛。蔚然成林。實帶有大陸性質。與在亞薩Assam 佳遂斯山脈khassis Mts.中所發現者相似。因當時雨量甚多。現今每年增長之度可六十至百吋。在當時則可增長自五十吋。又現今每年平均氣溫約

當華氏表七十五度至八十度。彼時僅達七十度。若此雨量既多氣候亦與現今有寒冷之差異。抑與歐洲及北亞美利加在氷河時代之氣候相同。蓋在高緯度地方由氷河作用與在熱帶地方大雨時期爲同一時代。此證之事實可知者。又在喜馬拉雅山麓之鮮新統中所發見之哺乳動物。尙多生存之者。由事實上攷查之與比寒康斯維楼所生存之時代。概屬洪積期之初期。所有植物化石。其已經絕滅種類亦與爪哇日本產之鮮新期時代植物同屬一種類。故就事實上所攷證。比寒康斯維楼實非第三紀乃洪積期時代。是故吾人認定比寒康斯維楼時代。適當歐洲北美洲之第一或第二氷河時代之間較爲可信。比寒康斯維楼生存時代之洪積期。去今若干萬年。欲研究其問題。得一精確之答語。頗爲困難。畢克 Bencr 氏研究氷河時代謂洪積期在五十二萬年及八十四萬年之間。奧斯邦Osboru 氏則謂比寒康斯維楼時代在五十萬年以前也。

去此數十萬年以前所有自西北大陸而來之動植物。與當時之氣候。既如上

迹。然就其地理地形上觀察之。亦有可資研究者。當洪積期時代。海洋之水。漸次引退。陸地則漸次增加。發現無數小島。土壤相接。自他一部觀之。則因海洋引退陸地湮沒者亦不知凡幾。所謂滄海桑田。桑田滄海。自有循環之理。吾人欲判斷爪哇是否曾與大陸相接。固難決定。然觀亞細亞與北亞美利加間之白令海。往古實爲橫亘大陸之橋梁。又觀亞細亞之東南部中國海之南半暹羅灣爪哇海附近之陸地。地味既美。生物棲息其上者甚多。如蘇門答臘、爪哇、婆羅洲及馬來半島。繼續連接。與現今之底讀爾 Timon（在南緯九〇、一一〇〇。東經一二四。〇一一二六、〇自爪哇擴張於東。爲羣島中之最大者西部屬荷蘭。東部屬葡萄牙、產物最多有玉蜀黍、臘柱、鼈甲及諸種鑛物長約三〇〇哩。面積凡一二〇〇〇方哩人口約五十萬至六十餘萬。自明朝已通中國）半島。包含成一大陸地。此等海洋之淺海中。隨處可以停泊也。

其他如湄南江之長。由今觀之。縱貫南北。約達一千哩以上。經暹羅灣東北流注入中國海。然實爲爪哇一大河源。由麻剌甲海峽附近。經婆羅洲及蘇門答

答高地。又有幾多大小之支流彙踞成一幹流。經東南兩方橫貫爪哇海。過森林地帶。注入佛羅里斯海灣。Feores Gulf 其地勢由巴拉汪 Palawan 連民多羅 Mindoro島。又與呂宋接續。南達芬蘇民答那峨。北達婆羅洲之北部。形成一大陸地。惟西里比斯與婆羅洲間有一海峽。其北部闊大。是爲洪積期之大海灣。陀蠻與尼巴爾 Nicobar 諸島。則與緬甸相接。嗣爲海水侵蝕。形成今日之緬甸灣。若蘇門答臘與爪哇之連接。今日則又形成巽他海峽也。爪哇在洪積期時代火山最多。約計有一百二十五處。現今僅存者。尙餘十三處。時有活動之表現。爪哇之地。因多火山。故其地質。概由火山岩而成。即無火山處。亦含有多少之凝灰質。此徵之事實可以知者。非虛言也。

譯者按地質學家在始原石層以上。取地殼之可以石層分別者。區爲四期。由下層而上溯。自一至六。凡六大統。名曰太古時期。爲無脊類魚類兩棲類等生物之時代。自七至九。凡三大統。名曰中古時期。爲爬行類生物之時代。以上兩時期。非惟無人迹。並無人猿。第十統共分四小統。曰始新

層、曰漸新層、曰中新層、曰最新層、則爲近古時期、從此鳥類與哺乳類繼爬行類而代興、最上第十一統分爲兩小統、曰冰紀層、曰現世層、總稱之。則曰近今時期、除最古石器時代別論外。其餘舊石器等時代皆限于近今時期之內、近今時期。或稱第四紀。近古時期。或稱第三紀。人類之起原。爲今人所確認者。不出第四紀。若爪哇所得之人猿中間動物遺骸。則當爲第三紀之人、皆可知也、

凡右所陳、皆據吳稚暉先生荒古原人史譯本、閱者取其原本讀之、不但於人類進化之迹、可以瞭然、與譯者所譯人猿中間比寒康斯維樸時代之動物、亦可得其左證。（該書第二章有博士狄伯在爪哇之赤嶺尼爾搜探化石、狄伯即吾譯之杜百思。赤嶺尼爾即忒里尼爾、）

回族雜居內地攷（續）

孫寶賢

第七章　內地回族現行之風俗禮教

（一）禮拜　凡禮拜於禮拜寺中行之。禮拜寺一名清眞寺。寺之設置均座西

向東。其外表與中國之寺院無甚差異。惟禮拜堂之中央屋次高如塔狀。寺內有公共沐浴室。僱專役司之。寺內管理之人名掌教。每寺中凡四。第一曰阿洪。(譯音)爲大掌教。位在諸掌教上。食寺中薪俸獨多。由衆選聘。三年一任。不得連任。職司傳經說法。並維持教內一切規則。遇禮拜日則講演教典。(阿剌伯語謂之說爾資)所居室掛教鞭二。同教中有犯教規者。彼有執鞭懲罰之權。故其人必聰明正直。通阿剌伯文明可蘭經義。未爲阿洪之先。已設帳有年。名聞遠近。始能應寺中之聘。而爭衆望焉。次于阿洪者曰孩提卜。(譯音)名二掌教。世襲。職司婚喪。婚事爲人書婚。有賀禮。喪事主浴屍殮屍。爲屍超度。凡死者殮前所服之衣。均歸其有。故每歲所入不貲。再次曰木安伊。(譯音)職司率領徒衆誦經。禮拜時掌讀榜柯。(譯主文譯書)又次曰伊馬木。(亦譯音)凡祭祀喪葬用牲時主屠宰。二者亦皆世襲。此外有爲屠戶操刀者。雖名四師父。(俗稱寺中掌教曰師父)實不在此數焉。阿洪所教之學生名海理拜。(亦譯音)海理拜學生阿剌伯文並回經。以作阿洪爲目的。自阿洪以下。凡寺中之人日必禮拜五次。謂之納瑪茲。其時爲寅午申酉亥。寅曰晨禮。午

日晌禮。中日晡禮。酉日昏禮。亥日宵禮。（阿剌伯語寅時日未出謂之阿不逵。午時謂之撇經。晡時謂之的格爾。昏禮日落謂之沙瑪。亥時謂之火不得。）禮拜之先。必沐浴潔身。禮拜之時。而必西向（天方以朝堂在西）有舉手鞠躬叩首膝坐諸儀則。五禮之外。又有聚禮。七日一次。教中之人咸聚寺中誦經禮拜。謂之主瑪。在大食本國。是日王不視朝。官不理政。士解業。民罷市。與基督教之禮拜日同。今中國之回教徒赴寺中禮拜者有之。而解業罷市之風久已不聞。又教中貧苦之人。往往於是日向同教人乞錢。口稱朱瑪也鐵。朱瑪也鐵者。施捨之意也。

（二）年節　回族與漢人雜居既久。年節亦多隨從漢人。然其回回歷及所有年節仍未廢也。其歷純以太陰爲主。歷十二晦朔爲一年。不置閏。（天方典禮云。天方以日一周天計三百六十五日四分晝夜之一爲一歲。以月行十有二月計三百五十四日三分晝夜之一爲一年。歲以紀天時。年以紀人事。凡屬典禮。皆以十二月一周計之。）每年之中。齋戒一月。謂之齋月。（天方典禮云。月朔昏時。視月見光。則明日齋。若有雲氣蒙蔽。月不得見。則儘足前月三十

日於第三十一日齋）齋月之時。教中人赴寺中禮拜者較尋常獨多。自齋日起。至開齋止。晝禁飲食。必日落星燦。始敢受餐。蓋示齋戒貶損之意。齋月之二十七或二十八日。蓋得雷（譯音）相傳教祖於是夜騎仙馬上叄九宵。後人因以是夜爲聖節。其荒誕與吾國之七夕乞巧念三辭灶同。然吾國之回教徒仍遵行如故。至是夜必家家燃燈。徹夜不寐。而街頭巷內。亦皆高燒紅燭。焜燿輝煌。使游觀者常有元宵之感。蓋得雷之後。初見月之日（中歷初二或初三）謂之大開齋。亦曰大節（即過年）彼族即於是日過年。男女老少皆著新衣。往來拜節。甚形熱鬧。過年後越七十日。謂之小開齋。亦曰小節。大節小節之時。教中人無貧富貴賤。咸澡身盛服。赴寺中禮拜。多或至不能容。此外尚有教祖誕辰忌辰等節。（未詳明日期）其儀節皆不如大小開齋之盛。

（三）婚禮　結婚之時。先使媒妁通言。然後有問名納定（即納采）即將請期親迎諸禮。與漢人同。所異者惟多請婚一事。請婚者迎親之日。（男氏具啟邀女氏主翁於是請婚）男家先延掌教至家。館於別室。然後盛服候賓。女氏賓

至迎入。乃舉書婚之案陳書婚之具。設三座（一設案上左右各一）掌教大師出，就上座。女氏主翁。就案左座。男氏主親就案右座。（男女家主親俗多以新郎新婦之男爲之）婿出跪於案次瑜琰上。掌教爲申明婚姻之禮。書婚之義。書男女名氏及男女父之名氏於箋。而宣於衆。禮成阿剌伯語謂之喀聘。與耶教中人之結婚教堂。必經教師祝指環者用意相同。又天方教祖規本斷飲酒。禁音樂。今與漢人雜居久。婚嫁之時，用音樂飲酒已視爲固然。且往往有爭聘財吝婚期之惡習。然在篤於信教之人。仍遵守教規。不用音樂者亦有之。

（四）喪禮　喪葬之禮，與漢人大異。而儀節特詳。凡人死後。更新衣。移於沙土上。（無沙土則用黃土）覆以衾。焚香不絕。然後哀哭。立主喪執喪。（主理喪事）訃告親友。備所應用（如沐浴殮安葬所用諸器）家人易青黔之黔。親鄰舉弔賻之儀。諸事既具。乃議殮葬。葬不擇時日。以三日爲限。葬之前夕行所囑。（如亡者遺囑所欠齋拜所設約誓所欠債負等承來者於是夕出資給貧補償之）葬之日昧爽。浴者來浴屍。浴時撤衾脫衣。男浴男。女浴女。焚者傳鑪。（天方典禮云浴池左右各立一人足下一人執鑪焚香用迴互遞）施以皂末。務

求潔淨。浴竟覆衾。設喪牀。鋪簟席。及大殮小殮（死者所鋪之罩褥）施香展襯。大殮長如一身。而上下各出七寸。三幅聯合如衾。約廣四尺五寸。廣與大殮等。如諸大殮之上。二者俱以細白布爲之。香料細末則平鋪於小殮之中幅。襯衣之長。自肩及踝。一幅。開縫在肩。亦以白布爲之。陳於香上。鋪陳既竟。移屍其上。掩襯。以冰片麝香爲屑。遍塗額鼻手足及膝。以防毒虫之侵入。加冠巾。乃殮。婦人則着褻衣。施裹胸包頭。乃殮。以布帶束其端末。此制有類於古埃及之裹屍。惟埃及裹屍必用松香柏油及各種香膠。體纏細麻布。面塗以金。需費甚巨。此則僅用冰片麝香樟腦等。故尚不能使屍體永不腐爲。斂畢。移屍入櫬。櫬之制。類於棺而無底。長六尺。廣一尺八寸。高與廣等。杉板爲之。厚尺有半。各地設有義櫬。教中雖富厚者亦均用之。一櫬蓋不知昇幾何人也。入櫬後、移於堂。行殯禮。然後遷柩就輿。舉哀發引。與之式隨各地風俗而不同。富者尚之以罩。柩行時。無音樂並各種執事。（漢人發喪有旌牌傘扇及紙人物等俗謂之執事）惟提鑪四對前引。孝子在輿內柩前步行。沿路焚香不斷。所過之處。香聞遠邇。較之漢人信風水擇時日、往

往停柩不葬者。實覺彼善于此也。其埋葬純用土。葬之前一日。命工穿壙。壙之深淺。視土質堅鬆而異。或一丈以外。或僅四五尺。其長六尺。廣半之。離底尺許。依西而穿穴。穴口深一尺長三尺五寸。高二尺。腹內深二尺長五尺。高尺五寸。上圓如弓背。下方平如弓弦。北首作枕。上蓋及周圍各以白布罩之。書經文於其上。設遇土鬆或沙地不可穿穴者。則穿直壙。造石爲槨。開砌壙下。上加石蓋。底不用石。俗謂之四圍無力造石。則代以木。故有石四圍木四圍之別。富厚之家。不過沙地亦有用四圍者。穴既具。用樟腦鋪其中。多寡隨貧富而異。柩至墓。乃去櫬出屍。以布繫之下壙入穴。屍身枕北登南而面西。解束帶開大殮畢。然後以土坯砌其穴口。以竹笆封其外。(亦有只用土坯者)命工築土實壙封墳。墳南北長。狀如馬脊。不灰不泥。不以磚壘。惟拍之使平如砥。一望而知爲回回墳焉。今富厚之家亦有用磚砌者、與久停之丘子然。既葬而歸。即禮拜誦經於亡者之寢室。爲初葬之祀。蓋猶吾國古時卒哭之義。葬後有七日四十百日週年三年諸節。遇節必請掌教誦經散穀。或施財散穀。歸功德於親。而不焚紙

錢。（紙錢一事始于唐人王璵。自漢世以來。葬者墓中瘞錢。玄宗時璵爲祠祭使。乃焚紙錢以代之。）不用音樂。親友來者多食以肉粥（雜麥米爲爲之）油餉。（取精粉爲煎麥之）繁盛都會之富回間有用教席者。又有廬墓遊墳之禮。廬墓者。結廬墓次。伴親之孤。四十日二月三月乃至周年不等。（此禮吾國古時亦有行之者）遊墳者。葬後百日內。孝子每日昧爽起。同掌教赴塋前誦經默祝。以慰親靈。然時至今日。世風日漓。能行此二禮者。蓋不數數見矣。

（五）雜俗　天方舊俗重殺。以殺生爲功德。今居內地之回民。亦多以屠宰爲業。屠牛之時。操刀必屬之掌教。蓋舊俗然也。禮拜之時。掌教等皆戴尖形之帽。（俗謂之回回帽）當前清時。每遇婚喪大禮。執事之人。必將辮髮納於帽內。於此可証彼族初爲斷髮之俗焉。又住戶門首各釘一木牌。上書阿刺伯文而不帖春聯。彼族之特徵。不食教外人之餘物。不飲教外人之餘水。與教外人同居。不與之共飲食器。其甚者行旅必携炊具。此等清潔之習。亦爲彼族所獨有。數者之外。更有一最著者。曰不食豕肉。此俗行之最久。守之極嚴。外人求其故而不得。往往

肆爲評譏。吾嘗推論其不食之原因。蓋有三焉。

（一）關於內容者、豕肉無補多害。吾國醫學家亦常言之。「本草經疏」曰。「豕味寒。食之令人暴肥。性能作濕生痰。易惹風熱。殊無利益耳。」「醫經別錄」曰「豕肉閉血脈。弱筋骨。切勿食。」孫思邈曰。「食豕肉令人少子。發宿疾。筋骨碎痛。乏氣。」韓懋曰。「凡肉皆補。唯豕肉無補。故養生家不食豕肉。」李時珍曰。「南豕味厚汁濃。其毒尤甚。」當時動物學講求未精。諸家之言。或由經驗而來。然豕肉所以有如是種種損害者何哉。蓋豕多食穢物。其肉富於黴菌。帶皮而食則菌尤多。阿剌伯人素精醫學。恐其有害衛生。故戒之而不食。

（二）關於外形者。易曰「有豕負塗」。「朱子本義」曰「見其汚也」。程傳曰。「見其可惡之甚也。」蓋豕性喜穢。每輾轉汚泥之中。以冷其身體。其氣濁。其形穢。令人見之而生厭惡。阿剌伯人素好潔淨。飲食尤然。故不喜食此汚濁物之肉。

（三）關於氣候者。天氣炎熱。不喜食肥。此吾人飲食之通性。豕體肥滿。富於脂

肪。故南方居近熱帶之人食豕肉者常少。愈北愈多。至滿洲則家家養豕。以爲飲食之常品。阿剌伯地介熱帶。氣候常溫。豕肉非其所宜。故却之不食。有此三因。習之既久。遂成風俗。此亦無足異也。所可異者。居中國之回族。行之變本加厲。不惟不食豕肉。並諱言豕名。亦不用豕鬃豕油之製造物。一若彼教中專以此爲主旨者。教徒故犯。因嘲笑謾罵而置諸不齒。教外人偶有不慎而觸其忌。亦任意侮辱。曾不稍吝。甚或視若仇讎。報復相尋。而釀成大變。北京午街之回戶。常因小故而毆行人。回族聚居之所。有猪犬過其地。往往爲所驅散。其他類此之笑談。不勝枚舉。然讀書明理之士。多不諱言前淸之時。爲士官者。懸豕肉於門首。任同教人嘲罵。而後食豕肉者亦有之。（或謂前淸之制回人官至三品必令反教予未查有確據未敢臆斷）此外尚有驢犬等肉。彼教中亦戒之不食。則吾不知其所自始矣。

第八節　內地回族之擾亂及歷代待遇之政策

元明以前各省雖有回族雜居而滋生未繁羽毛未豐故千餘年曾無回回之

變。元明以後、戶口繁衍、勢力膨脹、回回之變、遂因之屢見迭出。清初肅州甘肅回弁感先朝之義。以殷頑自居。擁明裔抗清命。是爲內地回族稱兵之始。厥後乾隆時。有馬明心石峯堡之變。咸同間。有雲南陝甘之亂。此外尚有張格爾七和卓雅克布自克諸亂。然所擾者在西域而不在內地。茲不具贅焉。

(一)馬明心之亂　天方教在唐時已有黑衣白衣之分。其後更有黑山白山之派。乾隆時循化回徒馬明心自西域歸。復創新教。由是有新舊教之別。舊教經皆默誦。屬黑山派。新教搖頭朗誦。屬白山派。新舊既分。嫌隙遂生。乾隆四十六年。明心之徒蘇四十三。仇殺老教徒百餘人。官吏捕明心下獄。其徒二千餘人。因索明心。遂舉兵陷河州。犯蘭州。後爲大學士阿桂所平。

(二)石峯堡之亂　乾隆四十九年。甘肅回民張阿渾據石峯堡反。破隆德。圍伏羌。命海蘭察福康安往勦不下。復命阿桂督師。至而破賊。圍石峯堡。阿渾窮蹙乞降。

(三)雲南回族之亂　雲南回族之由來已如上述。其肇亂原因起於漢回之

相爭。咸豐元年、雲南官吏因回漢相爭而偏袒漢人。回教徒皆憤其不公。至五年回教悍民因臨安銅鑛。又與漢人起衝突。遠近回教徒遂聞風響應。馬金保藍平貴起於姚州。杜文秀起於蒙化。馬世德據臨安通海間之土城。馬和馬貴據澂。江連下數縣。亂者益衆。勢益張。攻陷大理包圍省城擁衆三十六萬。擾亂幾及全省。起咸豐五年訖同治十二年。前後垂十八年。經岑毓英、馬如龍、楊玉科諸名將之勦撫。竭雲貴湖南四川數省之兵力。僅乃克之。

（四）陜甘回族之亂　陜甘兩省之回教徒統稱之曰東干。自乾隆以來八十年間。相安無事。及雲南之亂起。有回目赫明堂任五（二人名）者兵敗奔陜。匿於渭南之倉橋渡。回民始蠢蠢欲動。同治元年適有回兵因伐林木與漢人齟齬。二人遂乘機而起。製旂幟。糾黨數千。佔領渭南一帶。圍同州。犯西安。其勢甚張。未幾爲多隆阿所敗。陜西略平。然餘黨西走。煽動各地。其勢遂蔓延於甘肅爲甘肅回亂初起於平涼。繼起於甯夏。馬化龍爲其教主。金積堡爲其巢穴。各地回民接踵而起。如馬彥龍馬占鼇起於和州。而陷狄道。馬桂源馬本源起於

西甯。而逐總兵。肅州則馬文祿。花馬池則董福祥。數月之間。甘省遂無完土。嗣後德興阿劉蓉等先後進兵。迄未能平。清廷見匪勢日熾。乃命左宗棠總督陝甘。任平回之責。左於同治七年十月入西安。立三路平定之策。破寨數百。鏖戰三載。始克金積堡。誅馬化龍。其餘黨或降或竄。西陲肅清。

回族變亂迭起。不知者幾疑我國政府待遇彼等。必有苛酷不平之處。然考之歷代史乘。實有不盡然者。有唐一代西與大食通好（開元初大食遣使獻馬鈿帶貞元時結大食與共圖吐蕃）北與回紇和親。（乾元二年回紇請婚許之以寧國公主下嫁大曆四年以僕固懷恩女妻可汗）入居中國者多係有功之人。其優待不俟言。究五代迄宋。史亦未有虐待內地回教徒之文。元室勃興。內地回族儕之齊民。明沿元制。未有更改。有清之制。各省散處之回民皆列於民戶。惟甘肅撒拉爾回戶仍設土司管轄。雖回亂屢起。然觀高宗之諭文。陝西巡撫畢沅之奏疏。其對於回民純持放任平和主義。絕無歧視苛細之條。茲將其諭文奏疏列左。

諭曰。回民持誦經典。自唐宋以來。流傳中國。相傳舊本。在回民家喻戶曉。並

無毀謗悖逆之語。地方大吏遇有奸民倡立邪教、自當實力究辦。若回教各省。皆有飲食作息與平民等。不過不食狗豕肉耳。如以傳習經典與邪教一例查辦。則安分守法之回民。轉致無所措其手足。朕視回教人民皆吾赤子。各省督撫安得歧而二之乎。

、奏曰。陝西回民較他省爲多。而西安所屬之長安、渭南、臨潼、高陵、咸陽及同州所屬之大荔華州。漢中所屬之南鄭等州縣。回民聚堡而居。戶口更爲稠密。西安省城之回不下數千家。城中禮拜寺七座。最大者皆唐時建立。各寺俱有傳教掌教之人。稱爲阿洪。不相統屬。從前長安回民械鬥案件頗多。究因地方有司管教不善所致。非存心姑息。即格外從嚴。此後如實有隨同新教。或別立新教。即當嚴絕根株。倘不過尋常誦經禮拜。即不必另立科條云云。 奏上諭各省行之。

據以上所載歷代待遇。既無不平之處。而彼族猶屢思叛亂者。其故果安在哉。蓋由於宗教不同。婚姻不通。回漢兩族之中。往往生許多齟齬。而感情因之不

治。既與漢人不洽。則其團結力益固。其疑懼心益盛。甚或釀成水火冰炭之勢。在回族散居較少之地。如直隸豫晉等省。尚不致有意外之變。在彼族聚居繁盛之區。往往因懼生變。一夫夜呼。而亂者四應。陜甘雲南其明證矣。今者共和告成。回族佔其一份。同居一國。利害禍福相同。固不致生心而自異。然婚姻不通。畛域仍存。強鄰環視。携貳利用。設有不虞。噬臍無及。爲今之計。欲化畛域之見。弭後日之憂。信教無妨許其自由。婚姻必令互通。婚姻通則感情洽。雖不能即與漢族融化爲一。而乾隆咸同時叛亂之慘劇。庶不致再演於民國史冊也乎。

水經注正誤舉例（續）

古剡丁謙益甫氏著

徐無無終二縣攷

二縣漢書地理志。均隸右北平。魏書地形志。則無終隸漁陽郡。徐無仍隸右北平。蓋縣地東西不同。徐無在今永平府遷安縣東北。無終乃今薊州北境也。此書鮑邱水篇。灅水又西南逕無終山。又藍水逕無終縣故城東。皆徐無

之誤。按灅水即今沙河。藍水即今白羊河。二水相合東南經萬軍山。即古古徐無山。徐無故縣。在水之西。本篇言庚水徐無縣北塞中。南流逕徐無山。又逕徐無縣東。灅水注之。何以忽改徐無爲無終。亦可見自相矛盾矣。且魏志田疇傳。言上徐無山。出盧龍塞。歷平岡。登白狼。即溯灅水庚水北行。傳中但言徐無。並不及無終一字。益足證酈注之誤。若顏師古之注漢志。云灅水至無終東入庚。又沿此而誤者也。至無終乃泃水所出。與庚水無涉。其地域詳泃水篇。顧亭林京東考古錄謂徐無山在今玉田縣地理志玉田縣注東北有無終山又有徐無山並因酈注誤傳致誤

白檀縣攷

白檀。漢縣。隸漁陽郡。漢地志白檀縣注。洫水出北蠻夷。洫水即庚水。今曰漆河。又名青龍河。據魏志田疇傳。云若回軍。從盧龍口越白檀之險。出空虛之境。路近而便。掩其不備。盧龍口指今遷安縣建昌營北之冷口。以出口即盧龍山脈所經。故名盧龍山。今都山也。有沙河出都山嶺。南流入口。古所謂灅水即此。白檀故縣。當在水東。道由此東北越都山南行分支。即所稱白檀之

險。又東北經青龍河流域灤平關故城在焉。此白檀遺址確鑿可徵者自元魏時人不考古地見縣隸漁陽。妄於古北口內設立檀州而白檀之名遂移而屬於密雲縣地。精博如顧亭林所著昌平山水記亦依回其詞。不能辨正。故特攷之

大遼水小遼水浿水

大遼水出塞外衛皋山東南入塞過遼東襄平縣西。又東南過房縣西。又東過安市縣西南。入于海。(上經文)

遼水亦言出砥石山自塞外東流。直遼東之望平縣西。屈而西南流逕襄平縣故城西。(故平州治)又南逕遼隧縣故城西。遼水又南歷安市(二字原脫)縣。有小遼水共流注之。遼水右會白狼水。水出右北平白狼縣東南北流西北屈逕廣成縣故城南。又西北石城川水注之。水出西南石城山。東流逕石城縣故城南北屈逕白鹿山西。其水又東北入廣成縣東注白狼水。白狼水北逕白狼縣故城東白狼水又東方城川水注之水發源西南山下。東流北屈逕一故城西。東屈逕方城、

北東入白狼水。白狼水又東北。昌逕黎縣故城西。高平川水注之。水出西北平川東流逕倭城北。又東南逕乳樓城北。又東南注白狼水。白狼水又東北自魯水注之。水導西北遼山。東南注白狼水。白狼水又東北。逕龍山西。白狼水又北。逕黃龍城東。魏營州刺史治又東北。濫眞水出西北塞外。東南歷重山。又東南入白狼水。其水東南入海。上郡注

（未完）

郵筒

來函照登

（答敬山先生致張蔚西先生函）

敬啟者。台從前遊歸綏發見金代西北路邊堡遺址。而尊著遊記疑為秦以來長城。頗誤。按此邊堡。始於金世宗大定間。（金史地志長春縣下注可致）章宗明昌間。已為風雪所堙。（近小沙陀者尤甚在興安嶺中者今尚存）命獨吉思忠脩復之。（見本傳）寄前在黑龍江主脩清會典分圖。派員測量。會至布特哈山中發現此項外堡。東北起布特哈總管衙門北之伊倭齊地方。（金志達里帶石堡子為東北路第一堡即此）迤西南至鶴五河。（今石如故此河為當列河支水）之凡十九堡。屬東北路統軍司。又自鶴五河堡子迤而西南。經今阿魯科爾沁（即遼上京臨潢府北境）巴林。（臨潢故城所在）又西。直熱河北之圍場。凡十有三堡。屬金臨潢路總管府。又自此迤而西南。經胡烈么。（在多倫諾爾西南）至今歸化城之黑水河。（堡數未詳）屬於西北路統軍司。此等邊堡。築土為長垣。聯綴數千里。兩堡之間。相距約三十華里。堡內可容戍卒數十人。據測量員。（主任者前雲南師長崔祥奎當時以北洋陸軍學生來黑龍江）言與

安嶺中之垣。斗折蛇行。若斷若續。（斷者近沙陀為風雪所埋）高者今尚三五尺不等。（龍沙紀略布特哈山中有古長城東起伊倭齊斗折蛇行西去直至圖瑪流人亡走不識路徑者往往循此入關）寄庚子秋。避東三省拳禍。間道自伯都訥西走。經內蒙古十有七旗。由獨石口入邊。晝夜行經多倫諾爾廳北。月下親見此垣高僅二尺許。蓋即西北路邊堡之東首一段。尚未為風雪埋諱者。

公之所見。則其西一段也。此邊堡蒙古人呼為烏爾庫。（龍沙紀略作科）金史稱為烏古。（秘史稱為兀惕乞米義謂長城）元史稱為汪古。皆聲近譯異。義謂長。元史阿剌兀思剔吉忽里。即汪古部長。其部在今四子部落。為金守淨州一帶之邊堡者。又今黑龍江內興安嶺之西北。根河之源。（河在呼倫貝爾城東北七百餘里）亦有類似此等邊堡。沿根河迤而西。踰額爾古訥河益西。緣今日車臣汗土謝圖汗兩部之北。（即中俄界上）東西長四千餘里。亦每三十里一堡。（疑是漢代匈奴既衰北魏以前防其極北屬而築）北魏書所謂烏洛侯國。即因此得名。（然則此堡在北魏以前可知）唐書之烏羅護部。（亦作烏羅渾朔方備乘云烏洛侯當作烏洛斯即今俄羅期謬甚）亦即烏洛侯烏古汪古烏爾庫之聲轉也、（成吉思汗之母訶額倫其母家為斡勒忽訥氏乃翁

（吉剌部之分族幹勒忽訥亦即烏護之轉音）元代翁吉剌氏有二。一曰孛思忽兒翁吉剌在今內興安嶺蘇克蘇科山中。成吉思之妻族也。（此部近臨潢）一曰斡勒忽訥翁吉剌氏。成吉思之母族也。（此部査近鞠五河）當以近金源東北路邊堡得名矣。拉雜奉告。幸采擇焉。

◉◉◉◉本會紀事

贊成編輯大中華地理志題名

四川省志　劉贊元
徐水縣志　顧瑄
東鹿縣志　賈忠孝
安平縣志　佟紹宗
遷安縣志　時惜陰
伊通縣志　齊祖謹
淶源縣志　李清華

隆平縣志　曹葆清
行唐縣志　崔炳昌
正定縣志　王培椿
藁城縣志　馮學孔
巴中縣志　楊超前
呼倫區志　郭濟黃
塔城縣志　克西克泰

介紹圖書

國文淺訓　閩侯林傳甲撰林氏之文爲地理家之文初無意爲文游歷既多文字自得江山之助所至必有鄉土志出板今教授易縣中學諸生有地理著述者已十餘家凡欲使青年文氣英發者不可不讀此編每册二角

易水文源　閩侯林傳甲所選易縣中學諸生成績凡百餘人每一人一題各縣各鄉風土既居多可備地理家參考往往爲舊時志乘所無由第一年級至第四年級循序漸進京畿附近十餘縣情形尤詳土產特色關係博物者亦多每册六角

寄售處　北京浣花書局勸業場
天津新華書局
保定中華書局博品館

總發行所　易縣中學公賣室

中國境界變遷大勢考附圖　是書爲滕縣蘇演存先生所著於中國境界變遷沿革分國敘述縷析詳明而於各邊山川形勢界綫皆按圖稽勘瞭如指掌究心國界者誠不可不手執一編也每部定價大洋一元茲爲優待地學同志特予六折外埠函購可以郵票作抵（三分以上不收）並加郵費三分空函恕不奉覆

寄售處　北京後門外方磚廠南下洼子　中國地學會本部啓

本會徵稿啓事

敬啓者中國科學方在萌芽而地學一科範圍更廣探討愈難同人等不揣綿薄創辦茲會已歷八年每年出雜誌十二册貢獻其一得新知與海內宏達互相切磋然個人之見聞有限知也無涯如政界學界軍界商界諸君子有心得之學或經調查所得而有關於地理學者均祈隨時惠教將稿寄至本會俟登錄後必予以相當之酬報想海內志學之士當必有應徵而起者是則本會所跼足望也

北京後門外方磚廠南下窪子中國地學會本部啓

本會前七年雜誌減價出售廣告

本會自開辦以來所刊地學雜誌業已風行海內自第一號至第十號均經再版今擬減價出售第一年十期第二年三期自第三年至第七年各十二期均照原價六折扣算合洋八元七角六分外加郵費洋七角三分遠道可通函定購價洋匯到即將雜誌寄去不誤空函不覆存書無多倘希從速

北京後門外方磚廠南下窪子中國地學會本部謹啓

中華民國六年一月二十五日出版

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二冊

(一)凡欲閱本雜誌者可投函至北京中國地學會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠遠道匯兌不易可以郵票作抵空函恕不奉復如資不足照寄售例核算

(一)本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得加多於原定數目郵費照例核收

(一)代售者所有售價均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊三角
郵費一角二分	郵費六分	以上概用大洋

編輯及總發行所 北京方磚廠南下窪子中國地學會

印刷所 北京楊梅竹斜街中華印刷局

分售處

清江浦地學會支部
保定中學蘇少衡作
上海抛球場中華書局
天津北馬路中華書局
南京花牌樓中華書局
杭州保佑坊中華書局
南昌百花洲中華書局
長沙坡子街中華書局
漢口黃陂街中華書局
成都古臥龍橋中華書局
雲南城隍廟街中華書局
廣州雙門底中華書局
廣州雙門底文明書局
漢口黃陂街文明書局
奉天鼓樓北文明書局
杭州清和坊商務印書館
福建省垣南[illegible]印書館
武昌察院坡集古山房
上海商務印書館

北京

勸業場教育書社
勸業場會友書社
琉璃廠宏道堂
琉璃廠浣花書局
琉璃廠公慎書莊
琉璃廠同文山房
琉璃廠直隸書局
琉璃廠中華書局
西單牌樓振益書局
琉璃廠養成堂東記